







Глава І

КОЛЕСНЫЕ ТРАКТОРЫ И САМОХОДНЫЕ ШАССИ

Общая характеристика

Колесные тракторы применяются на самых различных сельскохозяйственных и тракспортных работах. Они обладают хорошей проходимостью, меньше чем гусенчиные повреждают растения, имеют высокую манерениюсть

Гидравлические подъемники и валы отбора мощности позволяют хорошо агрегатировать колесные тракторы с большим числом навесных сельскохозяйственных машии и орудий, а также с погрузочными, транспортными, строительными и дорожными машинами.

Трактор XT3-7 выпускался в 1950—56 гг. Харьковским заводом. Трактор пропашной, садово-огородный, колесный, с двухцилиидровым двигателем, оборудован коробкой передач и реверсивным управлением, имеет дополнительную понижающую нередачу для работы с рассадопосадочными машинами. Коиструкция ходовой части трактора позволяет измеиять величину просвета, колен перединх и задинх колес и базу (1430, 1650, 1845 мм), что дает возможность применять трактор на работах в садах и на овощных культурах с различными межлуряльями. В 1957 г. на базе трактора ХТЗ-7 создан новый трактор ДТ-14. Этог трактор имеет шасси XT3-7, а двигатель установлен дизельный Д-14 с повышенной мошностью. Трактор ДТ-14 имеет четыре наладки, как и XT3-7, для работы в салах и огородах. Основные размеры при этих надалках приведены в таблице 1.

Двигатель Д-14—дизельный, одноцилиндровый, вертикальный, четырехтактный, с дополинтельным уравновешивающим механизмом. Коленчатый вал установ-

лен в подшипниках качения.

Двигатель оборудован всережимным центробежным регулятором, Шатунные подшипники и некоторые дру-

Основные размеры трактора ДТ-14 при

Обозначе- ння нала- док	Конечные передачи повернуты	База (мм)	Высота по ка- поту (мм)	Про- свет (мм)
А	Винз	1650	1438	515
Б		1430	1231	308
В		1845	1231	308
Г		1784	1438	460

гие части двигателя смазываются под давлением. Для облегчения пуска от руки на бензине предусмотрено понижение степени сжатия до 5,6—6,0 атм.

Трактор ДТ-14А выпусканся в 1957 г. На трактор устаполяет дизель Д-14А отличающийся от дизеля Д-14 электрическим пуском, Пуск осуществлялся да бензине при полиженной степени сматия. Электростартер — СТ-80, мощностью 1,5 л. с. Ак-хумуляторная бетарея — БСТ-54, Бо впуском тракте устапольей подогреватель, оборудовавлика ручим том дели должной подогреватель, оборудовавлика ручим том давляльной слеем М МУЗСИУ и митело М-37.

Трактор ДТ-146 выпусваеся в 1937—59 гг. От ДТ-146 годоватов с устройством диятелем и паравлического оборудования. На тракторе установлен дивера Д-148, который запускается стартером на диземь ди-148, который запускается стартером ресор, не давоший закрываться в пускною уклавну, электростартер — СТ-801 мощностью 2.1 л. с. Раздельно по-агрентное игаравлическое оборудование трактора состоит из цестерениятого пасоса НПП-16В производит диятельного издандая деябного издандая деябного стартельного издандая деябного събетные с осъе

Основой повышения производительности сель-

основои повышения производительности сельскохозяйственного труда послужит дальнейшая механизация сельского хозяйства... (из Программы КПСС). вым усилием до 4 тоия, трубопроводов и органов управления. Емкость гидросистемы 9 л. В остальном трактор не отличается от трактора ДТ-14А.

грактор Дт. от рако раста 1968 г. н. въдется мотрактор Дт. от раста 1968 г. н. въдется мотрактор Дт. от раста 1968 г. н. д. 1714 г. дейочий объем, мощность двигатоля и скорости увеличены, немного уменьшена база трактора. Форсунка, тольянний высос и регулатор дизеля, а также конечные передачи трактора не взаимозаменяемы с тольявкой випаразурой и конечными передачами тракторов ДТ-14, ПТ-14 м ДТ-14Б.

Д1-14А и Д1-14Б. Трактор ДТ-20 имеет 4 иаладки, приведенные в таблице 2.

Таблица 2
Основные размеры трактора ДТ-20 при различных изладках

Обозначе- иня наладок	Конечные передачи повернуты	Ваза (мм)	Высота по ка- поту (жм)	Про- свет (мм)
А	Вииз	1630	1438	515
Б	Вперед на 90°.	1423	1231	308
В	Назад на 90°.	1837	1231	308
Г	Назад на 45°.	1775	1438	460

В связи с повышением скоростей введена третья тормозная педаль для совместного воздействия на оба тормоза, а также введен ножной акселератор. Имеется



розетка для подключения освещения машины и орудий, шторка радиатора, управляемая с места водителя. Предварительный очиститель воздуха оборудован устпойством для самоулаления пыли. На тракторе установлено транспортное сцепное устройство, поднимасмое и опускаемое силовым гидравлическим цилиндром.

В последние годы в хозяйствах Казахстана все большее распространение получают самоходные шасси, которые имеют ряд преимуществ перед обычными колесными тракторами на полевых и транспортных работах. Самохолные

выпускались Харьковским заводом в 1956—57 гг. В отличие от тракторов шасси ДСШ-14 на ДСЦІ-14 двигатель и силовая передача соединены в общий агрегат, размещенный в задней части машины за сиденьем. Рама свободна от механизмов трактора и предназначена для размещения на ней навесных сельскохозяйственных машин или самосвальной платформы.

Основное назначение шасси — механизировать работы в овощеводстве. Шасси агрегатируется с навесными машинами для посева, внесения удобрений, междурядной обработки овощных культур, опыливания и опрыскивання растений, подкормки и копки овощей. Шасси можно использовать для кошения и уборки трав, пахо-ты, сплошной культивации, для работ по кормоприготовлению, а также для транспортировки грузов на съемной самосвальной платформе.

На шасси установлеи одношилин провый лизель Д-14СШ, отличающийся от дизеля Д-14 только устройством маховика, Муфта сцепления сухая, фрикционная, постоянно замкиутая, двойная, обеспечивающая разветвление мощности -- к силовой передаче и к независимому приводу вала отбора мощности. Коробка передач шестеренчатая, трехходовая, с поперечным расположением валов и постоянно установленным холоуменьшителем. Тормоза ленточные.

На шасси установлен гидравлический насос, распределитель и два выносных цилиндра двойного действия. Шасси имеет основной вал отбора мощности с независимым приводом и три вала отбора мошности с синхронным приводом, из которых один быстроходный и два тихоходных.

В 1957 г. шасси было модернизировано и получило марку ДСШ-14М. Скорость на пятой перелаче увеличена до 17,2 км/час. Введен электрический пуск дизеля. Ваза шасси увеличена до 2500 мм. это расширило набор машии, которые могут навешиваться на шасси. Так, оно может работать с клавишимы плугом и элеваторизм картофелекопателем. Предусмотрен приводной шкив с п=985 об/ым.

Самоходное шасси ДВСШ-16 выпускается с 1958 г. и является дальнейшей модериизацией самоходного установкой двухцилиидрового четырехтактного дизеля

воздушного охлаждения.

Самоходное шасси Т-16 ввляется модеринзацией шасси ДВСШ-16. Служит для выводческих хозяйствах: пахоты, сплошной кузьтивации
посева с одновременным виссением удобрений, междурадной обработки, оплышенным удобрений, междукормки растений, уборки овощей и трав, транспортировки грузов, а тажже для работы на стационаре,

На шасси 7-16 устанавливается двухцилиздровый четирехтатный дивел воздушиют охлаждения с предкамерным смессобразованием и запуском от электростартера. Мощность двигателя 16 л. г. при 1600 об/мим. Силовая передача шасси позволяет получить шесть основных скоростей движения, и одиу замедлениую — вперед. и одиу скорость заденето хода.

Шасси имеет 4 вала отбора мощности, приводиой приводной примена и приспособление для рымления следов ведущих колес. Шасси имеет грузовую самосвальную платформу грузоподъемностью 750 кг.

Самоходиое шасси СШ-45 предламачено для использования с крупногабритыми машинами: с прямоточным зерновым комбай-прес-подборшиком, греференым погрузником и другими диашинами. а также для товкогоотиром пузований с торкого

На шасси устаковлен четырехтактиый четырехцилиндровый двигатель Д-50 с вихрекамеримы смесеобразованием и электростартериым пуском. Мощиость двигателя 50 л. с. при 1600 об/мин. Передние и задние колеса ведущие, задние управляемые, Рулевое управление с гидроуснаителем. На шасси три вала отбора мощности. Шасси оборудовано раздельно-агретатной гидросистемой, механизмом навески тракторного типа, прицепным устройством, одиоцилинаровым жомпрессором для изкачки шин, закрытой кабиной.

Самоходное Шасси СШ-75 универсальное, пред-

шасся СШ-75 мазивчено Для использования с нами, выполняющим различные сельскогозяйственные работы. На шасси установлен четарескатива, четы режимпикаровый двигатель СМД-14Б мощностью 75 л. с жения вперед и одлу цважд. Рученое управление с тикмения вперед и одлу цважд. Рученое управление с тикроукциятелем. Тормоза колодочного типа. Имеет вал от-

Самоходное шасси можио использовать для перевозки грузов, установив саморазгружающийся кузов КНС-40,

грузоподъемиостью 4 тоины.

Шасси оборудовано гидравлической и навесной системами. Имеется кабина с отоплением.

Дизельные выпускались в 1955—58 гг. Владимирским заводом в модификациях ПТ-24-2 и ПТ-24-3.

тракторы ДТ-24 Тракторы ЛТ-24 предиазначены для междурядной обработки пропашиых культур и выполиения других работ в сельском хозяйстве. Они могут работать как с прицепиыми, так и с навесными оруднями. Тракторы ЛТ-24 имеют высокий просвет и хорошую маневренность. У модели ДТ-24-2 регулируется колея передних и задиих колес. ПТ-24-3 колею ведущих колес изменяют путем перемонтажа. Эта конструкция была модериизирована: ввелен залиий мост телескопической конструкции, раздвигаемый и сдвигаемый с помощью гидравлических цилиидров. Трактор получил марку ДТ-24-3Т. Помимо обработки пропашных культур тракторы могут использоваться на пахоте и большинстве других работ.

Партия считает одной из важиейших задач быструю электрификацию сельского хозяйства (Из Программы КПСС).

У всех моделей тракторов ДТ-24 унифицированы двигатели, силовые передачи, гидравлические систе-

мы, элементы ходовой части и остов,

Двитатель дизельный, архиминидровый четкректактый, с вертикальным реаположением цинидров в общем блоке. Колевчатый вал двитателя установлен в подшинидров в двитателя установлен двитателя в двитатель запускают пусковой руковтьой на бензине при пониженной степени скатии. Для об-дечения прокрутки колевчятого вала при пуске предукторь Коробка передач шестеренчата, установым битателя модомущенным голем. Двиференцика с двожен боюкоровкой. Для увеличения двожно боюкоровкой. Для увеличения та вола Согов трактор получанный.

Тракторы ДТ-24 оборудованы гидравлическим подъемпиком, валом отбора мощности с зависимым и пезависимым приводами, приводиым шкивом и боковым валом отбора мощности с синхронным приводом, Тор-

моза ленточные, наружные.

Трактор ДТ-24-2 имеет расставленные передние колеса, что создает хорошую поперечную устойчивость. Просвет повышенный, что позволяет производить все виды междурялию обработки, кроме последней при возделывании высокостебольных культур. Колае передлии в задних колес регулируемая.

Трактор имеет одноколесный передок и дополнительные бортовые передачи у заддо 850 мм, повышает проходимость трактора в узкимеждурядьях и удучшает маневренность, что позволяет специю использовать сто в поливном хлопководстве,

Задний мост раздвижной, телескопический.



Трактор Выпускался в 1957—58 гг. От ДТ-24-2И СТ-24-2И СТ

Трактор обладает высоким просветом под передней осью, увеличенным числом передач, раздельно-агрегатным гидравлическим оборудованием, оборудован тентом.

Трактор выпускался в 1957—59 гг. В отличие от трактора ДТ-24-2М имеет одно-колесный передок, изменениями набор скоростей и дополнительные бортовые передачи к зад-

скоростей и дополнительные обруговые передачи к задим колесам. Передаточное число борговых передач 1:1. Гларавлическое оборудование раздельно-агретатнос, правическое оборудование раздельно-агретатнос, ДТ-24-2М. Задний мост телескопический, с гидравлическими цилиндрами.

Трактор Т-28, выпускается с 1956 г. Ом представляющих маге собой Далыевицую модерива-1959 г. завод начал выпускать новый пропаниюй трактор Т-2804, на котором вместо двитастая Д-28 устанавливается четиресцилизаромый дикальный двитаста. Д-30 с вохлушими одлаждением. Грансенсския и кодота т-28.

Трактор Т-28 нмеет хлопковую модификацию Т-28X, предназначенную для обработки высокостебельных культур.

Трактор Т-40 Выпускается Липецким тракторным заводом. Трактор колесный, универсальный, предназначен для посева, предпосвялой обоаботки пропашных культур.

дуряльно возрасиль произвыть кулотур. На тракторе установлев четыреххаткый четырехцилиндровый дизель Д-37М с воздушным охлаждением. Запуск двитателя электростартером. Мощность двигателя 40 л. с. при 1600 об/мин. Удельный расход топлива 185 г/за с. ч.

Коробка передач семискоростная, с одной замедленной передачей. Реверсивный ход на всех передачах.

Трактор оборудован приводным шкивом, задлим и боковани въдами отбора моциости с независимми и вывысимым синкроиным приводом, раздельно-агрегатной гндросистемой, механическим догружаетаем ведуисковог, колес, приценим устройством, гидрокроком для автосценки, закрытой кабиной.

Трактор «Беларусь» МТЗ-2*) выпускался в 1953—57 гг. Минским тракториым заводом. Он предназначен в основном для возделывания пропашимх культур, но может ис-

пользоваться и на других работах.

До 1996 г. на Тракторе МТЗ-2 устанавливалея винагатель Д-36, затем улучшенияй двигатель Д-40К, Нижияя головка шатуна нямет косой разъем и смение вазимозамисямым камера установлены в корениях подпиниях данагатель установлен в корениях подпиниях Надвигатель установлен в корениях подпиниях Надвигатель установлен в кереживний регулитор. Охалаж душным каланом. Степень охажажения регулитор с два двигатель дато два ускорения прогрева при вапуске предументре и траков два ускорения прогрева при запуске предументре и траков два ускорения два грубой очистки масла — металлический, ленточный, для торно об очистки с физьтрующим заменятель ПД-100 Для охажажения масла установлен развиторь. Два облегующим два предументре два усучшений пусковой двигатель ПД-100 (усывен ко-лечентай ва и тео опоры).

Колобка персам шестеричатая, патиступенчатая, Коробка не миест прямой персами. Ружевая предака состоит из глобоидального червяка и трехаубового ралика. Тормога колодочные, управление тормозами от педалей (по желанию — раздельное или сблокированмос).

Остов трактора полураминя. Трактор имеет вал отбора мощности с зависными приводом, прицепкое устройство, сдино-агрегатизую гидравлическую павесиую систему, шкив, ходоуменациятель с даумя сменим наборами шестереи. Повышенияя проходимость трактора достигается блокировокой дифференциала. Для

^{*)} Тракторы МТЗ-1 выпускались только как опытные образцы,

увеличения сцепного веса применяется балласт в виде грузов, а также воды, заливаемой в шины.

Колея передних и задних колес регулируется в широких пределах — от 1200 до 1800 мм. через кажлые 100 мм.

Трактор «Белапусь» MT3-5

отличается от МТЗ-2 введением полуиезависимого привода вала отбора мощиости и более широких передних колес.

Трактор выпускался в 1957 г. Мощность двигателя 45 л. с. при 1500 об/мин. Установлен измененный регулятор РВ-700, Вместо масляного фильтра тонкой очистки установлена реактивная центрифуга.

Трактор МТЗ-5К выпускался в конце 1957 г. От тракраздельно-агрегатной гидравлической системы. Насос шестеренчатый с приводом от двигателя. Привод включается зубчатой муфтой. Распределитель трехпозиционный. Имеется один основной и два выносных сидовых цилиндра.

Трактор МТЗ-5Л выпускался в 1958-59 гг. Он имеет следующие отличия от мТЗ-5К; вертикальный просвет повышен, число передач увеличено, вес трактора уменьшен. Увеличен размер передних и задних шин. На тракторе установлен дизель Д-40Л, более высокой экономичности.

Воздухоочиститель имеет сухой очиститель с самоудалением пылн. Дизель запускается пусковым двигателем ПД-10М. На тракторе установлены усиленный рулевой привод, зерольное зацепление центральной передачи, сблокированное ручное и ножное управление подачи топлива, усиленное освещение, звуковой сигнал.

Прицепное устройство жесткое, объединенное с навесным устройством. Блокировка дифференциала

Техническое перевооружение сельского хозяйства должно сочетаться с наиболее прогрессивными формами и методами организации труда и производства, со всемерным повышением культурно-техинческого уровня тружеников сельскохозяйственного производства, (Из Программы КПСС).

включается педалью и автоматически выключается

после прекращения нажима на педаль. -

Трактор МТЗ-5М по показателям и устройству основных механизмов одинаков с трактором МТЗ-5Л и отличается от последнего только системой пуска, электрическим оборудованием, а также топливной аппаратурой. Двигатель с электрическим стартером СТ-50 мощностью 3.5 л. с. носит марку Л-40М. На нем устанавливается одноплунжерный топливный насос ОНМ.

На первой партии тракторов МТЗ-5М установлен насос 40 4TH-8.5×10М с малогабаритным центробежным регулятором РВМ-750, В основном этот топливный насос не отличается от топливного насоса 40 4TH-8.5×10 лизеля Д-40Л. Для облегчения пуска есть свечи накаливания СНЛ-100Б.

Трактор оборудован аккумуляторной батареей 3-СТ-135 емкостью 135 ампер-часов, генератором постоянного тока Г-81, звуковым сигналом С-56Г и штеп-

сельной позеткой ШР-83Р.

Для освещения имеются 4 фары, два подфарвика, задини фонарь и две лампы освещения приборов.

По сравнению с тракторами МТЗ-5Л Тракторы н МТЗ-5М мощность их двигателя MT3-5/IC увеличена до 48-50 л. с., изменены и MT3-5MC передачи, что улучшает показатели трактора при работе на повышенных скоростях. Число оборотов двигателя — 1500 в минуту. Удельный расход

топлива двигателем 200 г/э. л. с. ч. Трактор МТЗ-7Л повышенной прохо-Тракторы

димости выпускается с 1959 г. Яв-MT3-7.H ляется первым отечественным тракн МТЗ-7М тором с четырьмя ведущими колесами. Размер шин передних колес 9,00-20", задних -12-38", Передний мост унифицирован с перелним мо-



стом автомобиля ГАЗ-63. Привод к переднему мосту осуществлен карданным валом через постоявно включенную фрикционную муфту от раздаточной коробки. Трактор оборудован кабиной закрытого типа и при-

цепным крюком для одноосных прицепов, который поднимается и опускается гидроцилиндром.

Трактор МТЗ-7М отличается от МТЗ-7Л устройством пуска, топливным насосом и электрооборудованием так же, как МТЗ-5М отличается от МТЗ-5Л.

Трактор колесный, универсальный, Трактор МТЗ-50 работает с навесными, полунавесными и прицепными машинами и оруднями, и предназначен для предпосевной обработки, посева и одновременной обработки на повышенных скоростях межлурядий пропашных культур, привода стационарных машин и транспортных работ. На тракторе установлен четырехцилиндровый четырехтактный с вихрекамерным смесеобразованием двигатель Д-50. Гараитированная мощность 50 эл. с при 1600 об/мин. Удельный расход топлива 190 г/эл с. ч. Наибольший вес орудий, навещиваемых на трактор: сзади 800 кг. на плече 1500 мм от оси залних колес, при эшелонированной навеске (включая заднюю секцию) не более 1750 кг, спереди 500 кг на плече не более 1400 жм от оси передиих колес, Запуск двигателя от электростартера мощностью 4,5 л. с. На двигателе установлены свечи накаливания, Муфта сцепления фрикционная, однодисковая, сухая, постоянно-замкнутая. Усилитель крутящего момента планетарного типа обеспечивает сиижение любой скорости лвижения трактора на ходу в 1,25 раза без переключения передачи. Трактор имеет полурамный подрессоренный остов, гидравлический усилитель сцепного веса, гипроусилитель рудевого управления, раздельно-агрегатную систему с тремя цилиндрами двустороннего действия, механизмы навески с прицепным устройством, компрессор для накачки шин, валы отбора мощности (передний, задний и боковой). Для работы с полуприцепами имеется буксирный крюк с автосцепкой, управляемой от гидросистемы трактора. На тракторе установлена двухместная кабина и топливный бак с автозаправкой. Трактор МТЗ-52 Трактор колесный, универсальный, повышенной проходимости (с четырьмя ведущими колесами). Предназначен для выполнения

работ общего назначения, междурядной обработки

высокостебельных культур н транспортировки грузов.

Трактор МТЗ-52 выполнен на базе трактора МТЗ-50. Мощиость двигателя 50 л. с. при 1600 об/мин.

В отличие от трактора МТЗ-80 трактор МТЗ-82 ниеет ведуший передний мост, раздаточную коробку и дая карданиях, вала с процежуточной опорой и намененную форму совым гидроуснатиств рукл. Привод к переднем ведущему мосту от шестерии второй ступени редуктора коробки передам. Для главности хода передний ведуций мост имеет рессорную независимую подвеску. Карданиые валы заимствованым от автомобляя ГАЗ-90.

Трактор Т-220 или «Кировец» — новый колесный ги-(К-700) гант. Он снабжен восьмещилиндовым дивельным двигателем. Запуск двы кабины водителя. Кабина двуместия, оталиваемая герметичия, Воздух, предварительно подогретый в калорифере. полается в кабину челех фильт.

На новом тракторе Туг20 применен новый тип рамы, так называемой кломающейся». Она состоит из двух частей, которые шаринрию соединены между собой. Поворот трактора соуществляется при помощи гидропривода поворачивание шаринрию соединенных половин рамы. Переключение передач также осуществляется при помощи гидропривода.

Трактор Т-220 обладает высокой проходимостью в расцутниу и во бездоржжью Бее четыре колеса диаметром 1700 мм везущие; давление в шиная колее регуанричет по желанию водителя в завысимости от дорожных условий. Машина может развивать скорость до 30 ж/мси и предвазначена для выполнения самых тяпраторы предвазначена для выполнения самых тяработ на повышенных сеорествах и при высокой процыработ на повышенных сеорествах и при высокой процы-

Это самый экономичный, высокопроизводительный и удобный для тракториста трактор.

Ниже приводятся таблицы технических характеристик колесных тракторов,

2—172

Trunwecter Address Rockellar Portropos Octube Horastern XT3-7 AT1-4 AT1-46 AT1-30	сам харбера- торкый 1600 3,7 12 270	амоходных к самоходных самох	100 100		дСШ-14 Самежед Аизель 1600 2,8 14 210 9-19	CULI-14 ABCULI-16 CULI-14 ABCULI-16 CONTROL BECCUI CONTROL CON	
жаление впрыска топлива (x2/Ск)	,	125	125	125	125	125	
				_			

					П	Продолжение табл. 3	te raba. 3
	- Общие показатели	хтз-7	ДТ-14	ДТ-14B	дТ-20	исш-и	ДВСШ-16
	Вес трактора (ке)	1400	1513	1500	1560	1540	1600
	жарамение размеры (жи)	2842-	2842-	2842-	2842	3790	3530
	пурния	1264	1264	1264-	1280	1550-	1550-
	Пирина колен (мм)	1518-	1518-	1518-	1438-	1670	1940
	передних колес	с интерва-	1100-1	1100-1400 с интервалом через 50 жж	гервалом ж.ж	перемещен поворотимх в трубчатой	пережещение корпусов поворотных кулаков трубчатой передией
	задних колес	50 AAA 1000—1500 C HHTEPBB-	1100-1		рвалом	оси-балансире перестановка ободьев колес на лисках и по-	оси-балансире перестановка ободьеа олес на инсках и по-
	жины задинх колес (дюймы)		8×32	8×32	8×32 нан		180° 8×32
	Швны переднях колес (дюямы) Расчетные скорости движения	4×16	4×16	4X16	10 4 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5,5×16	6, 5×16
	(км/час) и соответствующие им тяговые усилия (кг)	4 00,600	4 09/700	4.09/700	5.03.720	333/700	3 43 800
76	вторая передача	5,29/450	5,29/525	5,29/525	6,52/550	4, 3/600	4, 3/680

8
ragu
апнажи
родо.

Общне показателя	XT3-7	лт.14	ДТ-14B	ДТ-20	дсш-14	ДВСШ-16
третья передача	6,69/300	6,69/350	6,69/350	8,22/385	5,44/450	5,44/510
пятая передача	1		1	1	17,2/80	17,2/95
Дополнительная передача при 900 об/мим коленчатого вала	0,71/350		0,71/350	0,71/350 0,71/350 0,87/450	1,29	1,29
Реверс — на отбора мощностн зависними зависними зависними зависними зависними на предачи на при на предачи на при на предачи на при на предачи	зависимий	на все зависнимя	все основные передачи	ередачи зависимый	независи-	— независи- мый
Навесная система	THADOMEXA- HH3M HC-52M	гидромеха- гидромеха- раздельно- низм НС-52М НС-52М гидросис- система	раздельно- раздель агрегатизя агрегат гидросис- система	раздельно- раздельно- вгрегатизя гидросис- система	раздельно-агр система	раздельно-агрегатизя система
	8	06	90	06	ı	1
смирсти (д) топливного бака основного двигателя	40	46	88	48	34	40
пускового	20	ω4	1 4	1.5	5,4	13.5
картера топливного насоса	-1,	44,0	0,41	0,44	1;	-13
чистителя. Эхлажденн	0 4 4	1,1	7,4	7,4	7,4	<u>0</u> 1
коробки передач и главной передачи	8,5	8,5	8,5	8,5	1	10,5

3	ı
raga.	
соние	ŀ
одочэ	ļ
П	ŀ

H-14

I

	1,1	1,1	0,08	0,08	конечной передачи (каждой) корпуса рулевого управления картера гидравлического ме-
ДC	ДТ-20	ДТ-14Б	ДТ-14	хтз-7	Общие показатели
nond!					

Техническая характеристика колесных тракторов МТЗ «Беларусь»

Общие показатели	MT3-2	MT3-5	MT3-5K	MT3-5JI MT3-5M	MT3-2 MT3-5 MT3-3K MT3-5JI MT3-5JIC MT3-7JI	MT3-77		MT3-50 MT3-52
Ность двигателя (д. С.) цисто оборотов в	37	40	\$	\$	45 48-50	45	25	ß
ла при воминаль- ной мощности , ,	1400	1500	1500	1500	1600	1500	1600	1600

табя. 4	MT3-52	061	1,67	2,85	5,63	6,75	8,13/	9,63/
Продолжение табл.	MT3-50	96	1,67/	2,85/	5,63/	6,75/	8,13/	9,63/
Продс	MT3-7.11 MT3-7.M	205	1,37/	1,69,1	2,15/	3,52/	4,82/	6,32/
	MT3-5JIC MT3-7JI MT3-5MC MT3-7M	200	1,93/	2,3	2,83	4/81	6,22	00'2
	MT3-5JI MT3-5M	202	1,37/	1,69/	2,15/	3,52/	4,82/	6,32/
	MT3-5K	210	4,88/1400	6,00/1250	0011/68'9	006/	450	
	MT3-5	215	4,88	6,00	6,89	7,90/900	13,86/450	ı
	MT3-2	220	4,56/	5,61/	6,44/	7,38/	12,95/	ī
	Общие показатели	Удельный расход топ- лива при номиналь- ной мощности (г/з. г. час) Расчетные. Скорости двяжения (кл/час) и соответсярующие ил тяговые усилия	первая передача.	вторая передача.	претья передача.	четвертая передача	пятая передача.	шестая передача .

900	1000
Trodomen	11 poootin entre

ra6.t. 4	MT3-52	11,50/	13,90	24,30/	1 20	3,52	00'9			t	1	t
Продолжение табл. 4	MT3-59	11,50/	13,90/	24,30/	P 1	3,52	00'9			ı	1	1
Продс	MT3-7JI MT3-7M	/97.7	0.69	16.25	22,30	88,	4,74			ı	t	1
	MT3-5/IC MT3-7/I MT3-5/IC MT3-7/II	8,3	10,17	17,34	22,42/	3,52	9009			1	1	ı
	MT3-5.7 MT3-5M	7,76/	06,6	16.20	22,30	1,03	4,74			ı	t	ı
	MT3-5K		1	1	1	3,66	1			0,84-0,535	1,65-0,965	1,67
	MT3.5	ľ	•	•	,	3,0	'			0,84	1,65	2,72—1,67
	MT3-2	1	1	ı	ı	3,42	ı			0,785	1,55	2,65
	показатели	передача.	передача.	передача.	передача.	ход 1	ход 11	Ħ.		напазон.	напазон	напазон
	Общие	седьмая	висьмая	девятая	десятая		Дополнительные	редачн впер	доуменьшителя	первый диапазон	второй днапазон	третий диапазон

MT3-2
3120
2380
210
5,5×16
зависн-
MNŘ
520

Продолжение табл. 4	-50 MT3-52		0,85 -			1	1		!		_
олже	MT3-50	840	1,7	0,85	_	_	_				
Прод	MT3-7.71 MT3-7.M	820 8	0,85	1,0	ı	ı	ł	ı	ì	1	
	MT3-5JIC MT3-5MC	820 pasaea	1,7	1,0	ı	ı	ı	1	1	1	
	MT3-5JI MT3-5M		1.7	1,0	100	8	91	١	1	1	0.0
	MT3-5K	888 гидрометанкзи, распределятель, въносиме цилипары	1,7	1,2-	100	0	9	1	1	1	00
	MT3-5	88 гндром распред	1,7	1,2-	100	e :	9	1	1	1	8
	MT3-2	828 гиароме- ханизи НС-37	2,5	1,3	100	00	9	0,20	0,25	=	06
	Общие показатели	Число оборотов при- водного шкива Навесная система	Давление воздуха в передних шинах (кг/см²) Давление воздуха в	шннах задннх колес (к2/см²). Емкость (д) топлив-	го двигателя		Kantena tormanoro	Hacoca	картера регулятора топливного насоса	воздухоочистителя	CHCTPMIN DYROW BATTON

* 1					
табл.	MT3-52	-1	1	-1	, 1
Продолжение табл. 4	MT3-50	1	ı	1	ı
Hpod	MT3-5JIC MT3-7JI MT3-5MC MT3-7M	ı	ı	ı	1
	MT3-5JIC MT3-5MC	, 1	1	ı	ı
	MT3-2 MT3-5 MT3-5K MT3-5M	50	1,5	1	6
	MT3-5K	S	1,5	1	6
	MT3-5	20	1,5	-1	6
	MT3-2	45	1,5	2	. 1
	Общие показатели	картера силовой пе-	G 55	кого механизма	масляного бака гид- равлического меха- низма,
26					

кническая характеристика колесных	тракторс
кническая характеристика	колесных
кническая	характеристика
Te	Техническая

Tabhuya 5

1

Общие показатели	ДТ-24-2	T-28	T-28M
Марка двигателя	Д-24	Д-28	Д-30
	четырехтактиый	ехтактный вихрекамери, с воля-	

Общие показатели	ДТ-24-2	T-28	T-28M
Номинальная мошность (л. с.)	24	28	98
Угол опережения (в градусах)	18-22	16-20	18-20
Удельный расход топлива (с/э. л. с. час) Число оборотов коленчатого вада		210	502
(ор/мпи)	1400	1400	1450
Пуск двигателя	стартером или ру	стартером или руколткой на бензи-	стартером со све-
Пины передиих колес (в дюймах)	3.5×16	6.5×16	6.5×16
Шины задинх колес (в дюймах)	_	11×38	11×38
"Месло оборотов вала отбора мощности			
(од/жин)	535	240	260
Гидронасос (марка)	-	HIII-40/50	HIII-40:50
Гидромеханизм (марка)	HC-37	1	1
EMKOCTh (A)			
основного бака	71	74	74
пускового бака	1,6	2,8	1
системы охлаждения	15	12	. 1
системы смазки двигателя	2'8	7.8	9.0
картера топливного насоса	0,15	0.15	0.15
картера регулятора	0.37	0,37	0.37
воздухоочистителя	0'1	9.0	0.8
корпуса трансмиссии	34	8	8

. 900	200
Trongo amount	

Общие показатели	ДТ-24-2	1-38	T-28M
конечных передач (в каждой)	8	8	e
корпуса рулевого управления	1,3	9'0	9'0
бака гндросистемы	12	12	12
корпуса гидронасоса	6,5	6,5	6,5
Скорости движения (км/час):			
	4.7	3,65	3,75
	5.4	5,05	5.20
на третьей	6,38	6.37	6.51
на четвертой	7,32	8,7	86'8
на пятой	18,90	18,3	18,76
на шестой	1	25.0	25,98
на первой дополнительной передаче	0,58	0,48	0,46
на второй дополнительной переда-			
4e	0,78	08'0	08'0
на третьей дополинтельной переда-			
ale.	1	2.3	2,32
первой передаче	5,6	4,6	4,79
на второй.	6,5	6.5	6,62
Тяговые усилия (кг):			
на первой передаче	1050	1400	1200

T-28M	825 610 2000
T-28	750 500 2200
AT-24-2	720 550 559
25	
казател	
1010.00	, (S)
Общие в	на третьей на четвертой Вес трактора (
	Bella

Техиическая характеристика двигателей колесных тракторов

Показателя	XT3-57	Д-14	Д-20	Д-28	Д-30	Д-40K	Д-40Л Д-40М
Марка трактора.	. XT3-67	ЛТ-14 ЛТ-14Б	ДТ-20	T-285 T-28	T-28M T-28X	MT3-2	MT3-2 MT3-5JI MT3-5M
Номинальная мош- ность (л. с)	12	41	8	88	30	40	45

125

0 300 0					П	родолжен	Продолжение табл. 6
			N	Марка двигателя	Teas		
Попрателя	XT3-67	Д-14	Д-20	П-28	Д-30	Д-40К	Д-40Л Д-40М
Марке магнето. Применяемое масло	M-48B	M-10Ф M-37	1	W-80	1	M-24	M-24
ACTOM	индустр. 50 70% инду- стризльн. 30°,0 80°,0 ин- дустр. 20			 летнее дизельное ДП-11 зимнее дизельное ДП-8	 тиее лизельное ДП-11 зимиее лизельное ДП-8		
Нормальное давление 1,8-2,5 1,2-2,1 1,8-2,1 1,5-2,5 2-2,5	1,8-2,5	1,2-2,1	1,8—2,1	1,5—2.5	2-2,5	2-3	2-3
Нормальн. темп. мас-	ŧ	ı	1	70-80	70-80 100-105	82	82
8							
(кг/см²) давления (кг/см²)	ı	0,3-0,9	0,5-0,9	0,2-0,9 0,2-0,9 0,2 .0,8	0,2 .0,8	0,2-0,7 0,2 0,7	0,2 0,7
(в град.)	340	80 . 90 370	80 - 90 350	85-95 435	188	88	85 660/630

Глава II

ГУСЕНИЧНЫЕ ТРАКТОРЫ

Общая характеристика

Трактор КД-35 Гуссиичиый дизельный трактор предназначен для пахоты: посева, уборки,

лущения и других сельскохозяйственных работ.

Применение гусенинного хола в качестве движителя обеспечивает трактору хорошую проходимост в различими хорошую проходимост в различими почвениям и климатических условиях при большом двяпалоне тактовых усновий. Небольшие размеры трактора по высоте и цирине позволяют применять его на специялымих работах (в виноградниках, в едадах и т. п.).

Трактор имеет экономичный, износостойкий дизельный бескомпрессорный двигатель Д-35 с вихрекамер-

иым смесеобразованием.

имм смессооразованием. Коробка передач пятискоростная, что в сочетании с всережимным регулятором двигателя облегчает агрегатирование трактора с различными машинами и орудиями.

Шатун имеет инжиною головку с косым разъемом, киабженную сменными вызымозаменяемыми стальными вкладышами, залитыми свинцовистой броизой. Такие же вкладыши, но большего диаметра установлены в кореним подшипниках. Каленчатий вал имеет проти-

вовесы, отштампованные заодно со щеками.

Топливный бак установлен на левом крыле трактора. Топливно подается от него к фильтрам и топлиному насосу при помощи подкачивающей поршинеой помпы. Фильтрация топлина добизия: через щеленой металлический фильтр и фильтр из хлопчатобумажной нити.

Подача топлива регулируется автоматически — центробежным всережимным регулятором, установленным на топливиом насосе, или вручную при помощи фрикционного акселератора. Регулятор имеет корректор

подачи топлива и пусковой обогатитель.

Воздух, всасываемый двигателем, проходит через центробежный сухой пылеуловитель, затем через масляный пылеуловитель и после этого через мокрый сет-

чатый фильто.

Масло подается к механизмам двигателя шестеренчатым насосом через металлический ленточный фильтр грубой очистки и картонный фильтр тонкой очистки типа АСФО и охлаждается в масляном радиаторе.

Охлаждение аодяное, принудительное, регулируется автоматически термостатом.

Пуск дизеля осуществляется пусковым двигателем ПЛ-10. После запуска дизеля пусковой дангатель автоматически от него отключается.

Трактор имеет муфту сцепления непостоянно замки того типа и пятискоростную коробку передач.

Подвеска полужесткого типа. Гусеница с литыми звеньями.

По особому заказу трактор снабжается валом отбола мощности, а также приводным шкнаом.

Имеет кабину закрытого типа.

Трактор КДП-35 Гусеннчный пропашной трактор КДП-35 предназначен для предпосевной обработки, посева, междурядной обработки и уборки сахарной свеклы и других, пропашных культур. Является модификацией гусеничного трактора общего назначення КД-35. Особенно эффективен на междурядной обработке, требующей значительных тяговых усилий, а также при возделывании технических культур а районах орошаемого земледелня, где необходимы высокие сцепные качества и лучшая проходимость.

Трактор обладает широкой колеей, уасличенным дорожным просветом и небольшой шириной гусеницы, что улучшает его проходимость по междурядьям. Он снабжен дангателем Д-35, полностью унифицированным о двигателем трактора КД-35.

Применение муфт и тормовов поворота обеспечивает необходимую маневренность трактора.

Для получения увеличенного просвета применены

двойная конечная передача и специальная подаеска полужесткого типа. Узкая гусеница с литыми звеньями со атулками в

8-172 33 проушниях и закрепленными пальцами позволяет повторно использовать втулки и пальцы по принципу обратимости.

При работе вне междурядий на тракторе КДП-35 может быть использована широкая гусеница трактола КЛ-35

Трактор имеет кабину полузакрытого типа и гидравлическую навесную систему.

Т-39М является улучшенной модификацией трактора КДП-35. Он имеет двигатель большей мощность, торсионную подвеску, которая улучшает вмортизацию трактора и увеличивает срок службы коловой скемы. Агрегатируется с теми же машинами и орудиями, что и трактор КДП-35.

Трактор ДТ-54 Мощимй экопомичный трактор ДТ-54 проведения пахоть, посева, уборки и других сельсохозяйственных работ, а также для земеторыных и планировочных работ с оружимим исбольшого загаза.

Двигатель дизельный Д-54 с вихрекамерным смесе-

образованием. Головка общая для всех цилиндов. Шатун имеет стержень двутаврового счечия с продольмым отверстием для смазки и разъемную нижикою головку со сменными взаимозаченяемыми стальмыми въгладишами, во большей голщины, установлены в коренных подшинивиях. Колечатый вал имеет съемние

противовесы.
Топливный бак расположен за кабиной. Топливо из бака подается к топливному насосу через два фильтра под действием подкачивающей поршневой помпы.

Фильтр для трубой очистки — ленточный, металлический. Фильтр для тонкой очистки состоит из сменных патронов, на которых намотана хлопчатобумажная нить.

Количество топлива, подаваемого в цилиндры двигателя, регулируется автоматически — регулятором с кор-

Пропашная система земледелия — ключ к богатствам ремли! ректором, Вал регулятора приводится во вращение от вала топливного насоса, Можно регулировать подачу топлива акселератором с храповой защелкой.

Воздух поступает в цилиндры через воздухоочиститель, где очищается сначала в центробежном сухом пылеуловителе, затем в масляном пылеуловителе и в

мокром сетчатом фильтре.

молром сегчатим фильтре.
Маслявый иасос шестеренчатый. Фильтрация масла двойвая: через металлический ленточный фильтр н картонный фильтр типа АСФО. Масло охлаждается в трубчатом радвяторе.

Пусковой двитатель двухтактива, одноцилиндровый, вертикальный со шелевым распределением и кривоннонокамерной продумкой. После запуска дивеля пусковой двитатель отключается от него автоматчески. Тракор имеет эластичную подвеску, обеспечивающую спокойный хол.

По особому заказу на трвктор устанавливают вал отбора мощности и приводной шкив

Трактор ДТ-54A отличается от ДТ-54 следующим:

1) введена гидравлическая раздельно-агрегатная система для управления рабочими
органами орудий;

 снижен расход топлива двигателя до 205 г/э.л.с. час в результате введения алюминиевых поршией, уменьшения числа компрессноимых колец (до трех) н установки валика топливного насоса с кулачками тангенциадьного пообыля:

3) установлен вал отбора мощности;

 введено усиленное электрическое освещение с генератором напряжением 12 в н с четырьмя фарами;



5) кабина дооборудована питьевым бачком и местом

для аптечкъ.
Трактор ДТ-54А выпускается в четырех модификапнях:

ДТ-54A-С1 — полностью оборудован гидравлической навесной системой с механизмом для навешивания орудий, с основным и тремя выносными силовыми цилинд-

рами; ДТ-54A-C2 — оборудован гидравлической системой с тремя выносными цилнидрами, но не имеет механизма для навешивания орудий и основного силового цилинира:

ДТ-54А-С3 — не оборудован гидравлической навесной системой;

ДТ-54A-С4 — оборудован гидравлической навесной системой, аналогично трактору ДТ-54A-С1, по к нему не придагаются вымосные силовые пилипры.

Трактор ДТ-54А используется на пакоте, культивации, счегозадержания, посеве, уборке зерновых, технических и других культур, на искоторых землеройных работах и на транспортировке, особенно в зимие время.

Он агрегатируется со всеми принепными манипнами, с которыми работает трактор ДТ-54 и, кроме того, с легырежкорпусным навесным плутом, а на легких потваж — с пятнююрусным колумавестым лаутом, с тремя при другими орудилем. Того с сиеголахом СБ-2.6 и другими орудилем.

Трактор ДТ-57 — мощиая экономичная машина, тах склонах предпазначения для работы на крусклопный грактор спроектировы на базе дизельного двитатель и многе узым силовой передачи и ходовой системы.

Он приспособлен для работы челночно-реверсивным способом, т. е. без поворотов в концах гонов. Для этой цели на нем установлен шестеренчатый реверс с блокировкой механизма для навесных орудий в передней и зайней части трактора.

Натяжным колесам одновременно придана функция опорных катков, поэтому опорная поверхность гусениц увеличена по сравненню с ДТ-54.

Двигатель отличается от :дизеля Д-54 наличием двух маслоприемников, обеспечивающих бесперебойную рабо-

ту системы смазки на коутых склонах.

Муфта сцепления непостоянно замкнутого типа, коробка передач четырехступенчатая с блокировкой. Управление муфтами и тормозами поворота раздельнов. что облегчает труд тракториста и повышает долговейность механизмов.

Болотный трактор ДТ-55 является модификацией гусеничного дизель-Трактор ДТ-55 ного трактора ЛТ-54 и отличается от него большей шириной гусениц и наличием ходоуменьшителя (редуктора). Увеличенная ширина гусениц повышает проходимость трактора по болотным грунтам. а пониженные передачи обеспечивают выполнение техиологических процессов, требующих пониженных скоростей движения. Трактор снабжен валом отбора мош-

Трактор ДТ-55A является модификацией трактора ДТ-55. В отличие от него он имеет раздельно-агрегатиую навесную систему.

Трактор Т-75 представляет собой модернизацию трактора ДТ-54А. Мощность двига-

теля увеличена до 75 л. с.

Муфта сцепления двойная, с независимым приводом вала отбора мощности. Число передач переднего хода шесть, заднего - две. Дополнительно может быть установлен ходоуменьшитель или ходоувеличитель.

Отдельные узлы трактора усилены.

предназначен для пахоты, уборки и Трактор С-80 др. сельскохозяйственных работ, а также для работы на строительстве, в нефтяной и лесной промышленности.

Наличие пяти передач переднего хода и четырех псредач заднего хода повышает универсальность трактора и создает возможность челночно-реверсивной работы. На тракторе установлен дизельный бескомпрессор-

ный двигатель КДМ-46. Головок цилиндров две. Шатун имеет стержень двугаврового сечения с продольным отверстнем для прохода смазки и разъемную нижнюю головку со стальными взаимозаменяемыми вкладышами. залитыми баббитом. Такими же вкладышами, но большего днаметра снабжены коренные подшипники, Коленчатый вал имеет четыре съемных противовеса.

Топливный бак находится под сиденьем. Топливо из бака подается к топливному насосу через фильтр с катушками на хлопчатобумажной нити. На тракторах постоиками на клопчатобумажной нити. ледних выпусков устанавливается дополнительный топливный бак емкостью 115 л.

Подача топлива регулируется автоматически всережимным центробежным регулятором и вручную при помощи фрикционного акселератора.

Очистка воздуха трехступенчатая.

Масляный насос шестеренчатый, трехсекционный, Фильтрация масла двойная, через металлический лекточный фильтр и нитчатый хлопчатобумажный фильтр,

Масло охлаждается в трубчатом раднаторе с плоскими охлаждающими пластинами. Охлаждение водяное. принудительное, с паровоздушным клапаном, регулируется автоматически двумя параллельно установленными термостатами,

Пусковой двигатель карбюраторный, бензиновый, левого вращения, установлен на блоке цилиндров дизеля. После запуска дизеля пусковой двигатель отключается при помощи центробежного автомата. Для облегчения пуска дизель снабжен подогревателем всасываемого

воздуха. Коробка передач шестеренчатая, трехходовая с ци-

линдрическим реверсом, Центральная коническая передача состоит из шестерен со спиральными зубьями, Управление муфтами облегчено гидравлическим вспомогательным механизмом.

Трактор снабжен полужесткой подвеской и долго-

вечными гусеницами составного типа.

Трактор С-100 отличается от трактора С-80 тем. что мощность двигателя увеличена за счет увеличения числа оборотов и улучшения смесеобразования.

С-100ГС представляет собой модификацию трактора С-100. Он оборудован универсальной, раздельно-агре-

В предстоящие 20 лет общий объем продукции сельского хозяйства увеличится примерно в 3.5 раза, валовое производство зерна - более чем вдвое, мяса — почти вчетверо, молока — почти в 3 раза.

гатной гидравлической и навесной системой. Эти устройства позволяют агрегатировать трактор С-100ГС с различными навесными и полунавесными сельскохозяйственными машинами и орудиями.

Тракторы С-100 н С-100гС применяются для тяжелых видов пахоты, плантажа, глубокого безотвального рыхления, корчевания пней, мелиоративных и других работ.

Трактор Т-130 — гусеннчный, общего назначения. Может использоваться для выполнения трудоемких работ: на вспашке целины, глубокой безотвальной пахоте, глубоком рахлении, плантаже, на мелюоативных и тракспортных работа.

лноративных и транспортных расогах.
На тракторе установлен четырехцилиндровый четырехтактный (с турбонаддувом) дизель Д-130 водяного охлаждения со смессобразованием и сгоранием топлива в камере, расположенной в динціє поршия.

Мощность — 135 л. с. Удельный расход топлива ПУ 5 с/з. л. с. час. На дизелее устатовлен радильно-им пульсый турбонагнетатель с числом оборотов 38000 в минуту, обсенчивающий подаму в цимлиры под даварением 1,35 кг/см² дополнительного воздуха, необходымого для цинескивного сторания топлыва и выброса отработанных газов. Запуск дизеля осуществляется из кабины.

Трактор имеет 8 передач вперед и 4 передачи заднего хода. Максимальная скорость на 8 передаче — 10,65 км/час. Максимальное усилие из первой передаче — 9000 кг.

Муфта сцепления фрикционная, сухая, двухдисковая, постоянно замкнутого типа, с двумя ведущими и двумя ведомыми дисками.

Трактор оборудован трехместной вентилируемой и обогреваемой кабиной, раздельно-агрегатной гидравли-



ческой системой с выносными цилиидрами для агрегатирования с различными сельскохозяйственными орудиями.

Техинческая характеристика двигателей гусеннчных тракторов

Таблица 7

1		1	Марка да	вигателя		
Поквзатели	Д-35	Д-48	Д-54	Д-75	КДМ-46	КДМ- 100
Номинальная	1	1				
мощность		48	ا ۔ ا	25	00	00
(л. с.) , Номинальное	37	40	54	75	80	90
число оборо-					1 1	
тов в минуту	1400	1600	1300	1500	1000	1050
Диаметр ци-						
линдров (в мм)	105	105	125	125	145	145
Ход поршия	130	130	152	152	205	205
Рабочий объем	130	130	,102	102	200	200
(B A)	4,50	4,50	7,46	7,46	13,54	13,54
Степень сжатия	17.0	17,0	16,0	16,0	15,5	15,5
Примеияемое		t	ì	١	1	١
топливо	Диз	ельное т	топливо	no PO	CT 4749-	-49
Удельный рас-						
ход топлива			1	i	i	1
при иоми-		1	1	1	1	ì
иальной мощ-		1	1	1	1	1
ности (в г/э л. с. час)	220	200	205	195	220	205
Марка форсун-	. 220	200	205	195	220	203
ки		Ú-1,5×	15°	ФШ-	кдм-и	кдм-4
_				1,5×40		Ţ
Тип регулятора		цеитро	бежиы	и всер	ежимиь	i i
Сухой вес дви гателя (в кг		700	1035	1	2000	0000

a		_
ение 1		C-89
Тродолжение та		T-75
Ш	pa	AT-55A
	Марка трактора	ДТ-57
	Марка	AT-54A
		AT-54
		T:38 M
		KAI-35 KAII-35 T-38 M AT-54 AT-54A AT-57 AT-55A T-75
		K.A35

Ē	
	трактора
	Марка

÷	ı	
5	ı	
ä	ı	
Ξ.	1	
	ı	
¥	1	
ĕ		
Ų.		
۲		
\$		
è	i	
Κ.	1	

3	ı	
Sure.	Ì	
ŧ	1	
TOO ON	I	
3	١	
•	ı	
	ı	opa
	ı	BKTO
	ı	F

ı		ſ
Ì		l
l		ŀ
ĺ		l
l		ŀ
ı		ı
ı	ğ	ļ.

1		
ı		
ı		
ı		ı

число рессор

Глава III

ПРОВЕРКА И ОСНОВНЫЕ РЕГУЛИРОВКИ МЕХАНИЗМОВ И СИСТЕМ ТРАКТОРАТ

Механизм газораспределения

При уходе за механизмом газораспределения необходимо периодически проверять и регулировать зазоры между стержиями клапанов и коромыслами, а также проверять осевое перемещение распределительного вала, следить за нормальной работой декомпрессиоииого механизма и плотным прилеганием клапанов к седлам.

Регулировку клапанов проводят при Проверка и регулировка зазоров между стержнями

техническом уходе № 1. Нормальные зазоры в клапанах (для прогретых двигателей) должны соответствовать размерам, указаниым в таблице 9.

клапанов При регулировании зазоров клапан коромыслами нов на холодном двигателе зазоры соответственио увеличиваются на 0,05 мм.

Таблица 9

Зазоры в клапанах (в мм)

	1	N	Ларка д	вигатели	1	
Клапаны	КДМ-46 КДМ- 100	Д-54 Д-54А Д-75	д-35	Д-36 Д 40К Д-48М Д-48Л	Д-24 Д-28	Д-14 Д-20
Впускиме Выпускиме	0,30 0,30	0,25 0,30	0,25 0,25	0,25 0,25	0,25 0,30	0,25 0,30
Зазор в деком- прессионном механизме.	0,60- 0,75	-	1— 1,25	1		1,5

Для проверки и регулировки зазороа необходимо установить порщень первого цилиидра в в. м. т. на такт «сжатие». Оба клапана должны быть закрыты.

Проверка устаноаки поршия первого цилиндра на такт «сжатие» производится у тракторов С-80 и С-100 по метке на махоанке. Метка должна совпадать с указателем на кожухе махоанка.

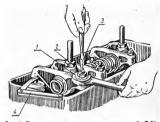


Рис. 1. Регулировка зазора клапанов дангателей Д.54 и Д.54А:

1— контреайка регулировочного винта; 2— регулировочный винт; 3—отвертка; 4—иил.

У тракторов ДТ-54, ДТ-54А, Т-75, МТЗ-2, МТЗ-5МС, МТЗ-5ЛС, КД-35, КДП-35, ДТ-14 и ДТ-20 установочный болт картера макоанка, вывернутый из своего гнезда и вставленный в него обратным концом, должен аобти в глухое отвесстие макоанка.

У тракторов ДТ-24 и Т-28 метка на махоаике должна соападать с указателем в люке корпуса махоанка, Чтобы отретулироавть зазоры в клапанах (рис. 1), необходимо отпустить комтргайку ретулировочного внита. учествая отверткой анит от, поворога: вравнита. учествая отверткой анит от, поворога: вращая регулировочный внит в ту или другую сторону. установить по шуду необходимый зазор между бойком коромысла и торцом стержия клапана или дном направляющего стакана клапанной пружины (у двигателей КДМ-46, КДМ-100, Д-35, Д-36, Д-48М и Д-48Л), Закрепить регулировочный винт контргайкой и проверить величниу зазора шупом, одновременно поворачивая штангу толкателя вокруг своей оси, чтобы проверить - не задевает ли она за стенки.

В таком же порядке регулируют второй клапан первого цилнидра, Клапаны других цилиндров регулируют по порядку 1-3-4-2, поворачивая кажлый

раз коленчатый вал на половину оборота. При регулировке клапанов двигателей Д-54, Д-54А и Д-75 надо проверять, имеются ли предохранитель-

ные кольца на стержиях клапанов.

производится одновремению с регу-Регулировка лировкой клапанов у лвигателей декомпрессион-КДМ-46, КДМ-100, Д-35, Д-36, Д40К, ного механизма Д-48М и Д-48Л. Для этого необходимо поставить рычаг декомпрессора в положение «ра-бочее» (у КДМ-46 и КДМ-100) и в положение «компрессия включена» у Д-35, Д-36, Д-40, Д-48М, Д-48Д-У лвигателей КЛМ-46 и КЛМ-100 отпустить коитогайку 1 и вращать регулировочный внит 2 декомпрессора до получення нормального зазора (рис. 2), После

установления нормального зазора (табл. 9) затянуть контргайку и сиова проверить зазор. У тракторных двигателей Д-35, Д-36, Д-40К, Д-48

(рис. 2) отпустить контргайку и завернуть регулировочный винт в валик декомпрессора до соприкосновения (без нажима) коромысла с торцом клапана, а затем завернуть винт на 1-11/4 оборота и после этого затянуть контргайку. Необходимо поминть, что у этих двигателей при включении декомпрессионного механизма

Партия поставила задачу - добиться в ближайшие годы производства мяса по 75 центнеров на 100 гектаров пашни и 16 центнеров на 100 гектаров других сельскохозяйственных усолий.



 а) — двигатели КДМ-46 и КДМ-100; I— контреайка: 2— регулировочный винт: 3— щуп: б) — двигатели Л-35, Л-36, Л-40К, Л-48; 4— регулировочный винт: 5— контреайка.

зазор между клапаном и поршием при положении поршия в в. м. т. составляет всего 0,6 мм, поэтому иеправильная регулировка декомпрессора может вывссти двигатель из строя.

Регулировка осевого перемещения распределительного вала

у двигателей Д-54, Д-54А, Д-75 произволится в случае износа или самоотвертывания упорного винта, я также после сиятия и последующей установки крышки картера распределительных шестерен. Для этого необходимо отпустить контргайку (рис. 3), завернуть упорный винт до упора в подпятник распределительного





Рис 3. Регулировка осевого перемещения распределительного вала двигателя Д-54: — контреайка; 2— регулировочный винт.

вала и отвернуть упорный винт на '/4—'/5 оборота и закрепить его контргайкой.

Система питания

Уход за воздухоподводящий системой имеет важное вначение для обеспечения бесперебойной работы тракторов. Ежесменно необходимо проверять загразиенность масла в поддоне воздухоочнетителя, а при работе в пыльных условиях (на уборке, культивация, доржных и земляных работах) масло в поддоне меняют ежесменно.

Ухол за топливными

Перед заправкой топливом тракторов ДТ-54, КД-35 и «Беларусь» спускают отстой дизельного топлибаками ва в количестве 4-6 л. У тракторов С-80 и С-100 отстой топлива (10-12 д) спускают через 60 часов работы.

Периодически промывают фильтрующую набивку крышки и сетчатый фильтр бака.

При техническом уходе № 2 промывают топливный бак дизельным топливом. Для этого спускают весь отстой и топливо из бака, снимают бак с трактора и промывают его несколько раз небольшими порциями дизельного топлива. Промывку ведут до тех пор, пока выливаемое из бака топливо не будет чистым.

Через 50-60 часов работы трактора Ухол сливают отстой топлива из корпуса за фильтрами фильтра через спускную пробку. грубой очистки Через каждые 120 часов работы промывают фильтры грубой очистки. Для этого спу-

скают отстой топлива, разбирают фильтр и тщательно промывают в дизельном топливе корпус, фильтрующие элементы и другие детали,

Уход за топлив- заключается в периодическом спуске отстоя, промывке фильтров и в заными фильтрами мене фильтрующих элементов. тонкой очистки Отстой топлива из корпуса

фильтра спускают через каждые 120 часов работы трактора. При хороших условиях заправки топливом отстой можно спускать реже - при техническом уходе № 1. О состоянии фильтров судят по показаниям стрелки манометра. Если стрелка манометра показывает от 0,4 до 0,2 атм, значит фильтрующие элементы вначительно засопены и необходимо их заменить.

На тракторах последних выпусков на фильтрующих элементах тонкой очистки установлены защитные фланелевые чехлы. Если давление по манометру снижается до 0.2-0.3 атм, чехлы снимают и промывают их сначала в дизельном топливе, а потом в бензине. Если же величина давления после промывки защитных чехлов остается прежией или повысится незначительно, то фильтрующие элементы заменяют новыми.

Топливные насосы многих тракторных двигателей однотипны, многие детали их взаимозаменяемы.

пасоска двигателей Д-35, Д-40К вмеют Содавачение КД 4ТН-8,5×10. Они отличаются от топлавного насоса двигателя Д-54 лиць величиной угладователя д-54 он равен дегорумера: унасоса двигателя Д-54 он равен дегорум в унасосов двигателей Д-35 Л-40К-98-997 (2014)

Д-35, Д-40к—36 20°. На тракторах МТЗ-5МС и МТЗ-5ЛС устанавливаются двигатели Д-48М и Д-48Л. На отдельных двигателях этих марок установлены одноплузижерные насосы ОНМ со всережимным регулятором и шестеренчатым подкачивающим насосом

подкачивающим насосом.

Топливный насос двигателя КДМ-46 отличается от рассмотренных насосов. Он имеет четыре съемные взаимозаменяемые насосные секции. Плунжер этого

насоса имеет диаметр 10 мм и ход 10 мм. На большинстве тракторных двитателей устанавливаются закрытого типа форсунки со штифтом ФШ-1,5х/18°, что зозначает: форсунка штифтовая, диаметр выходного отверстия распылителя 1,5 мм и угол обратного конуса штифтов запорной ит-

лы 15° (или соответственно 40°).
Форсунка двигателя КДМ-46—бесштифтовая, работает так же как и штифтовая

тает на м.е., как и штиргизеком уходе за тракторами При ежесменнюм техническом уходе за тракторами ДТ-54, ДТ-54А, Т-75, КД-35, «Беларусь», Т-28, ДТ-24, ДТ-20, ДТ-14, ДВСШ-16 выполияют следующие операции. Проверяют уровень масла в насосе и регуляторе и при необходимости доливают до контрольного уровня.

За последние семь лет по сравнению с предыдущим семилетием в Казахстане среднегодовое производство зерна увеличилось в 4,3 раза, а его закупки — в 5,5 раза.

Нельзя допускать превышения уровня масла в насосе и в корпусе регулятора, так как это приводит к потере чувствительности регулятора, а зачастую к разносу двигателя.

При трудном пуске из-за пропуска вспышек в отдельных цилиндрах удаляют воздух из системы питаиия, для чего открывают продувочный вентиль в фильтре тонкой очистки и подкачивают топливо ручным на-

COCOM.

Воздух удаляют из системы питания дополнительно путем отвертывания продувочной пробки насоса на 2—3 оборота.

Проверка Нормальная работа дизеля во миогом зависит от работы форсунок. Работу их оценнают по давленню

работы форсунок боту их оценнвают по давленню и секций насоса впрыска, совпадснию оси конуса распыленной струи с осью форсунки, по отсечке и распылу топлива.

У двигателей Д.54, Д.35, Д.24 и Д.20 нормальное давление впрыска — 125 кг/см², а для двигателей КДМ-46—120 кг/см². Нижний предел давления впрыска для работающих форсумок — 110—115 кг/см².

Некправность форсунки определяют на работающем двитателе. Для этого рычя с якснедотора устанавливают в положение, соответствующее наиболее устойчивой работе выягателя, и поочередно выключают форсунки. Для выключения форсунок ослабляют тайки трубок выскогот давления на соответствующих секциях исасса. При выключении неисправной форсунки зауку выклола не изменяется;

Давление впрыска топлива проверяют с помощью эталониой форсунки. Для этого необходим специально изготовленный тройник. Один конец его присоединяют к секции или трубке высокого давления топлив-



ного насоса, а к двум другим концам тройника присоеднияют проверяемую и эталониую форсунки (рис. 4).

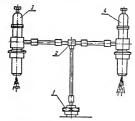
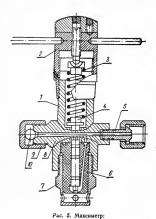


Рис. 4. Проверка давления впрыска топлива с помощью эталонной форсунки: 1— штуцер насосной секции: 2— тройник: 3— эта-

лонная форсунка; 4— проверяемая форсунка.

Для подячи гоплива к форсункам надо прокрутить с помощью пускового двятателя коленчаты вал дизеля на ередних оборотах. Если проверяемая форсуна инсравма, върыем гольшая происходит одновременно в обект форсунках. Если давление в проверяемой форсунке больше, чем в этальника, то произем сомуставление меляще, пирым произемодит тольно в произременой форсунке; сем произемодит тольно в произременой форсунке; сем произемодит тольно в произеременой форсунке; сем произемодит тольно в произе-

Для проверки на качество распыла форсунку присоединяют к трубопроводу высокого давления, а затем с помощью пускового двигателя прокручнавот коленчатый вал дивеля. Рачаг акселератора при этом



I— корпус; 2— регулировочный коллак; 3— калиброванная пружина; 4— игла; 5— груба высокого дальния с накидной гайкой; 6— распылитель; 7— гайка распылителя; 8— штуңер; 9— колпачок; 10— шарик.

должен быть установлен в положение максимальной Форсунки, не подвергающиеся проверке. выключают, ослабляя гайкн трубопроводов высокого давления на 1-1,5 оборота.

При плохом распыле топлива очищают снаружи от нагара распылнтель форсунки и сопло корпуса леревянной палочкой или медной пластинкой. Если после очнстки распыл не улучшается, форсунку следует заме-HUTS.

На качество распыла большое влияние оказывает скорость подачи топлива в форсунку. Так как распыл проверяют при сравнительно малых оборотах кулачкового вала топливного насоса, то форсунка, не дающая удовлетворительного распыла, может быть работоспособной при нормальных оборотах двигателя.

Проверять и регулировать форсунки на давление впрыска, а также определять давление в секциях топливного насоса можно максиметром,

По своему устройству максиметр (рис. 5) схолен с форсункой. Колпак и корлус максиметра имеют микрометрическую резьбу. При повороте колпака на один оборот в ту или другую сторону усилие сжатия калиброванной пружины изменяется на 50 кг/см2. На колпаке и корпусе максиметра наиесены деления, которые позволяют изменять давление пружниы на иглу с точностью до 5 кг/см2.

Пля определения давления в момент впрыска топлива максиметр предварительно устанавливают на давление 140-150 кг/см2 и включают его последовательно между секцией насоса и проверяемой форсункой. При проверке медленно отвертывают регулировочный колпак до получения одновременного впрыска топлива максиметром и форсункой. По делениям на колпаке и корпусе максиметра определяют фактическое давление впрыска. Если оно не соответствует нормальному, форсунку регулируют.

Исправный топливный насос должен Проверка работы подавать топливо в цилиндры двитопливного гателя в строго определенный монасоса мент, равными количествами во все

цилнилры на всех режимах работы.

Правильность регулировки топливного насоса проверяют по моменту начала подачи топлива, по количеству и равномерности его подачи отдельными секциями насоса.

насоса. Момент начала подачи топлива насосом сильно вликет на работу дизсям. При значительном увеличении угла опережения против установлениюто работа дивала становитом жесткой, двигатель стучит, перегреваетда пределативающим пределативающим пределативающим вожения подачи топливам мощность, двигателя также

синжается.

Проверка
момента начала
подачи топливы
да верхняя кромка
подачи топливы
да верхняя кромка
крывает отверстве
крывает отверстве
в гильзе. Этог

иасосом крывает отверстие в гильзе. Этог момент и является началом подачи топлива насосом и должен строго соответствовать определенному положению коленчатого вала дизеля,

Момент начала подачи топлива для дизелей разных марок установлен в градусах поворота коленчатого вала до в. м. т.

Таблица 10 Углы опережения подачи топлива для тракториых двигателей

	подачи топлива в рота коленчатого и	градусах пово-
* Марка двигателя	по началу подачи секцней (без топ- ливопроводов и форсунки)	по впрыску топлива, форсункой
КДМ-46, КДМ-100 Д-54, Д-54А, Д-75 Д-35, Д-36 (с плунжером	13—17 15—19	6—9 7—10
диаметром 8,5 мм) Д-24	18—21 18—22 30—34	6—8 6,5—8,5 15—17

Момент начала подачи топлива насосом проверяют с помощью моментоскопа (рис. 6). Для проверки начала подачи нужно отсоединить трубку высокого давления от проверяемой секции и вмссто нее установить моментоскоп. Затем, установив

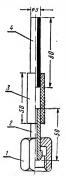


Рис. 6. Моментоскоп:

1— накидная гай.

ка к штуцеру насоской секции;

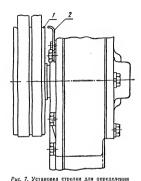
2— отрезок трубы
высокого деясыния; 3— резыновая
трубка; 4— стекявная трубка.

моментоской. Затем, установив рачат акслератора в положеине, соответствующее максимальной подаче топлива, прокачать топливный насос, провертывая коленчатый вал дизеля вручную, для заполнения стеклянной трубки моментоскопа топливом на ³/₄ ее высоты.

высстия. Начало подачи топлива секцией малоизношенного насоса проверяют в таком порядке. Один человек осторожно проворачивает вручную колектий наблюдает зуровнем топлива в стекляной трубке. Как толькот гоплива в трубке начинает подиматься, прекращают врашать коленчятый вал.

На двигателе Д-40М, на котором устанавливаются одностирунскующей в насосы ОНМ, начало подачи топлива сооттерствует рекому повышению уровия топлива в стеклянном грубке. Медленное повышение урожия топлива в трубке домонети аначала подачи и после него не следует принимать во внимание.

Наносят на шкив вентилятора (или шкив водяного насоса) против острия стрелки метку карандашом, как показано та врис. 7. Выворачивают установочный болт из отверстия в задией банке двигателей Д-54, Д-54A, Д-75 или в картере двигателей Л-35, Д-36, П-40К



момента начала подачи топлива: 1— шкие привода вентилятора: 2— стрелка-указатель.

и вставляют его в то же отверстие ненарезанной частью до упора в маховик, Затем поворачивают коленчатый вал лвигателя, пока установочный болт не войлет в отверстие на маховике. При этом положении поршень первого цилиндра будет находиться у двигателя Л.54 в в. м. т., у двигателей Д-35 в положении, соответствующем 19°, и у двигателей тракторов «Беларусь» — 15° до в. м. т.

Напосят на шкив вентилятора (или шкив водяного насоса) аторую метку против стредки. Затем надо измерять по цилиндрической поверхности шкива длину ули межид довум метками. По длине длуг поределяют опережение момента начала подачи толива. При этом спекободимо учлтавать, что у двигателей. Д-64, Д-64 и в Д-75 кажаме 1,5 мм длины дути по оболу приводного того вала, а у двигателей Д-65, Д-63 и в 4/4 Ми жаждые 1,7 мм длины дути по ободу шкива водиного насоса соответствуют р поворога колечатого вала.

Если угол опережения подачи топлива отличается по величине от рекомендуемого (табл. 10) больше чем на 3—4° в ту или иную сторону, то соответствению изменяют положение шлицевого фланца относительно

меняют положение шлице шестерни привода насоса.

При проверке облавного насоса на момент начала полачи тольнам у двигателей КДМ-46 и КДМ-100 синмают воздухоочиститель и крышку люкв на кожуке маховика. Момент начала подачи определяется расстоянием от метки «ВМТ 1—4» на маховике до стрелки указателя, укреплению на кожухе маховика. Каждые у маховика доставетствуют прибланительно г поворот колечнатого вала. При прибланительно г поворот колечнатого вала. При расстояние между меткой «ВМТ 1—4» и стреккой-указателем должно соответствовать б6—86 мм. Угол опережения подачи толиява секцией насоса изменяют регулировочным болтом толиятеля.

Для топливных насосов с изношенными плунжерными парами определение угла опережения впрыска топлива описанным способом малонадежно. В этом случае рекомендуется другой способ при помощи специаль-

ного приспособления.

За последние годы в Казахстане освоено более 25 миллионов гектаров целины.

Проверка и регулировка числа оборотов **ВВИГАТЕЛЯ**

В полевых условиях число оборотов коленчатого вала двигателя можно замерить двумя способами: тахометром через вал отбора мошности и коленчатого вала подсчетом числа оборотов ведущих колес (звездочек) при движении трактора.

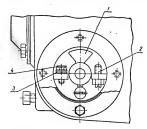


Рис. 8. Схема изменения установки регулятора двигателей Д-54, Д-35, Д-36, Д-40К, Д-24, Д-20:

1— упор валика рычага; 2— шпилька-ограничитель пода-чи топлива; 3— регулировочные прокладки; 4— болт-ограничитель числа оборотов.



Перед проверкой числа оборотов коленчатого вала дантеля по числу оборотов ведущих колес (звезод-чек) прогревают двигатель до нормальной температуры и отмечают на ведущих колесах метку мелом в радиальном наповалесни.

Трактор во время проверки должен двигаться прямолниейно на ровком участие пути без тытовой нагрузки, на 1 передаче. Число оборотов правого и левого колес подсчитывают одновременно в течение 2—3 минут и по таблице II находят соответственно обороты коленчатого вала. Для сравнения с данными таблицы II берегся средиее число оборотов колес за I минуту.

Если число оборотов не соответствует табличному, то выменяют число оборотов двигателея, соответствению увеличнивая или уменьшая количество прокладок (рис. 8) под болгом-ограничителем числа оборотов. При снятим одной регулировочной прокладки толщиной 3,3 мм число оборотов двигателя повышается, пример-

но, на 15—18 в минуту. Если изменением числа регулировочных прокладок не удается восстановить нормальное число оборотов двигателя, регулятор необходимо настраивать на стенде

в мастерских.

В таком же порядке изменяют настройку регуляторов у двигателей Д.35, Д.36, Д.40К, Д.24 и Д.20. Изменение настройки регулятора двигателей КДМ-46 и КЛМ-100 связамо со вскрытием регулятора, что не

разрешается производить в полевых условнях.

Ухол за системой смазки

Для смазки дизельных двигателей применяют спепильные дизельные мысах агого ДП-11, а зимой ДП-8. Эти масла содержат присадки, Антикислотные присадки придают массу устойчивость протие окасения и образования смолы; антикоррозийные присадки защищают выгальные синцюветой броизы от разрушения мислотами; моющие присадки способствуют разрыжлению и удалению наград с деганей поршеной группи.

Применение для смазки дизельных двигателей других масел без присадок категорически запрещается. Заправка дизелей нестандартным маслом приведет к преждевременному окислению масла, к быстрому раз-

Число оборотов коленчатого вала двигателя и ведущих колес трактора

מלפינים ייסופים שמשות אחוות או פראלותני ייסופים ולייסופים הייסופים ולייסופים						ведущ			1	
					Марка	трактора				
Число оборотов в чинуту	C·100	C:80	С-80 ДТ-54	T-75	Т-75 КДП-35 5М Т-38 сдвиг Д-40К	MT3- 5M c abhr. A-40K	MT3- SMC MT3- 571C	ДТ-24	дт-24 дт-20	двсш
Коленчатого вала двигателя на холостом ходу (макси-мальное).	1100	1100—1100—1400— 1150—1140—1435	1400— 1435	1650	1650 1500—1600— 1535 1630	1630	1750	1750 1500—1700—1670— 1535 1730 1730	1700— 1730	1570
Коленчатого вала дви- гателя при макси- мальной мошности (нормальные обо- роты)	1050	1000	1300	1500	1000 1300 1500 1400 1500 1600 1400 1600	1500	1600	1400	1600	1600
Ведуших колес (звез- дочек) на 1 переда- че трактора без тяговой нагрузки	16,5	15,5—	16— 15,5—32—33 16,5. 16	1	28-29 19-	19,5	ı	18,5-21-22 19	21—22	1

рушению подшипников из свинцовистой броизы и к нагарообразованию на деталях двигателя.

Кроме примещения надлежащих сортов масел, в правила технического ухода за системой смазки входят проверка уровня масла в картере двигателя и заправка маслом, уход за масляными фильтрами, смена масла с промывкой системы смазки.

Во время работы двигателя необходимо следить за давлением масла в системе смазки, за температурой масла.

масла.
В таблице 12 приведены основные данные по системам смазки тракторных пвигателей.

На тракторных двигателях примеуход няется обычно двойная очистка масза фильтрами ла: в фильтрах грубой и тонкой очистки.

Для грубой очистки масла служат ленточные, щелевые фильтры. Чтобы они долго сохраняли работоспособность, необходимо периодически очищать их и промывать

До последнего времени для тонкой очистки масла на авитателях Д-54, Д-35, Д-24 и Д-14 принеиялись фильтрующие элементы АСФО-1 (автотракторных суперфильтр-отстойник), которые состоят из собранных поочередию на стяжимо болге картонных пластии и прокладок. По мере загрязнения фильтрующих элементов они заменялись новыми

На двигателях КДМ-46 и КДМ-100 для тонкой очистки масла служит фильтрующий элемент-патрон с хлопчатобумажной набивкой-путанкой.

Супефильтры и клопчатобумажные фильтры тонкой очистки масла малопроизводительны и недолговечны. Они не приспособлены для периодической разборки и промыжи. В связи с этим на двигателя, Д-54, Д-54, сочистки заменены центробежной очисткой масла. Для этого на перечисленных двигателях уставляель его и промывать центрофуга, от промывать центрифугу. Это производить при смене масла в картере алигать и промывать центрифугу. Это производител при смене масла в картере алигать и промывать центрифугу. Это производител при смене масла в картере алигать и пропускную способность, выто прогумения на пропускную способность,

Смена масла в системе смазки у двигателей с фильтрующими влечентами тонкой очистки производится через 100—120 часов работы. Если дизельные тракторы оборудовами реактивной центрифутой и центрофсмой очисткой масла в шатунных шейках колечнатого вала, то рекомендуют заменять масло через 200—240 часов работы.

Для смены масла в картере двигателя необходимо отвернуть спускные пробки и слить масло из картера и из корпуса фильтров, удалить с магинтиой пробки металлические примеси, промыть детали в дизельном

топливе и поставить на место. Промыть систему смазки дизельным топливом.

Залить в картер двигателей ДТ-54, КДП-35, МТ3-5М, МТ3-5М по 10—12 д двясньного толлява, а в картер двигателей КДМ-100 15 д сисен вз 50%, свежего двяснаемого масла и 50%, двясньного толлива; завести двигатель и двять ему проработать на средных оборотах в дераних оборотах в двястах и двигатель и двяг двягатель, слить толливо из картера и коопусм масляных фильтова.

Для двигателей Д-54 н Д-75 не рекомендуется активно промывать систему смазки. Разрешается производить промывку только в случаях чрезмерного загрязнения

Одновременио со сменой масла в картере у двигателей Л-54. Л-54A и Т-75 следует промыть сапун.

У двитателя Д-54 и Д/5 через 1400—150 часов работы производится проверка отложений во внутрених подостях шатунных шеек. Для этого снимают куршку четвертого коренного подшиникых вместе с вкладышем и отворачивают пробку, закрывающую пость в третей шатункой шейке. Если тошинка отложений больше 10 мм, то их тшательно удаляют из каждой полости.

Уход за системой охлаждения

Для иормальной работы системы охлаждения необходимо:

ходимо: заправлять систему чистой мягкой водой; жесткую волу смягчать кипячением или другими средствами:

во время работы следить за температурой воды, которая должиа быть в пределах 70—85°;

Таблице Основные данные по системам смазки тракторных дангателей	Марка двигателя	1-160 11-51A 12-40K 12-38 12-39 12-39 12-39	_
анные по система		КДМ-16 Д-54 КДМ-100 Д-54A	97 95
Основные д		Показателя	FAKOCTI, CUCTENIN (A)

12

		×
A-40K	16	80—95
Д-54А	52	70—80
W-100	27	1

тура масла по дис-

Нормальная мометру

1,7-2,5 1,7-2,7

редукционного при открь py (κε/cм²).

3

1,8-2,2 1,5-1,8

3,3-4,0 | 6,5-7,0* | 3,3-4,0 | 3,3-4,0 | 6,5-7,0* | 6,5-7,0*

Для двигателей с реактивной центрифугой.

P-19 ı 1 70-80 3

20-80

195

не допускать понижения уровня воды ниже 8 см от верхней плоскости заливной горловины,

Содержать в чистоте радиатор; при сильной запыленности воздуха очищать радиатор от пыли, промывать и продувать его, а у двигателя Д-16—прочищать оребрение головок и цилиндров.

При длительных остановках сливать воду из системы

охлаждения при температуре ниже +5°.

Основные данные по системам охлаждения приведены в таблице 13.

Натяжение ремней у двигателей КДМ-46 и КДМ-100

нажатием ломнка на ремень в его середине. Отклонение ремия при этом должно быть около 4 см. Регулировка натяжения ремия вентилятора показана на рис. 9.

У двигателей Д.54, Д.54А и Д.75 порыальным натажением ремней вентилятора считается такое, при котором от нажатия на ремень рукой с силой в 5—7 кг в середине между приводиам шкивом и натяжным роликом прогиб ремия составляет 15—20 мм.

Натяжение ремисй регулируют перемещением натяжного ролика (рис. 10).

У дизеля Д-35, Д-36, Д-40К, Д-48М, Д-48Л при нормальном натяжении ремии вентилятор должен медленоп проворачиваться под действием груза весом 8 кг, подвещенного к лопасти вентилятора на расстоянии 10 мм от кряя.

У лвигателей Д.24 и Д.28 натажение ремля вентильтора регулируют реаболой втужкой (рыс. 11). Призавертывании втулки ремень выдальняется из канавки и натагивается, а при отвертывании — угопает в канавки ке и ослабляется. Натяжение ремля проверяется так же, как и у двигателей Д.135, Д.36.

Натяжение ремня вентилятора у двигателей Д-14, Д-16 (с возущимы охлажением) н 1-20 считается нормальным, если при нажатии на ремень усилием руки в 6-7 кг в средней его части отклонение ремня будет равно 15-20 мм.

Основин	е данные	2	снстемам	77 сновные данные по системам охлаждения тракторных двигателей	тракториых	Т. двигателей	Таблица 13 й	13
				Марка де	двигателя			ı
Показатели	KAM-46 KAM-100	-	11-54 11-54A 11-75	Д-35	Д-36 Д-40К Д-48М	Д-24	д-30	

			W
Показатели	KAM-100	Д-54	Д-35
кость системы	25	9	88

;	64		
	_	_	
3	:	ie.	
×		S	

		ž		
z . =	3	•	ie.	

8

75-85

Car	
винтом	
à	٠,

са ген	TDV64aTMR
винтом	трубчатый

_	_ :
eparopa	трубчатый
5	TAM.

જ

65

	трубча
aropa	трубчатый

	TDYOURTER C	навитыми по -	CHUCK MAN
_		Т	Т

Topa	трубчать пластин
	убчатый с итыми по - рали лен-



Рис. 9. Регулировка натяжения ремней вентнлятора двигателей КДМ-46 и КДМ-100:

 регулировочный болт: 2— контргайка; 3— гайки крепления кронштейна оси вентилятора.

Промывка системы осуществляется при техническом ухомы охлаждения де № 2.

Пля промывки составляют одня

с целью удаления для промывки составляют один накипи из следующих растворов:

1) 0,75—0,8 кг каустической соды и 0.25 кг керосина на одно ведоо (10 л.) воды:

и 0,25 кг кероснна на одно ведро (10 кг) воды;
2) 1 кг бельевой соды н 0,5 кг керосина на такое же количество воды.

мет количество водел.
После спуска горячей воды из радиатора полностью заправляют систему охлаждения раствором. Заводят двигатель и при средику оборотах прогревают его в течение 10—15 минут до рабочей температуры. Нагретый раствор оставляют в системе охлажденяя из 10—12 ча-

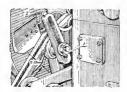


Рис. 10. Регулировка натяжения ремней вентилятора двигателей Д-54 и Д-75:

1— гайка крепления оси натяжного ролика;
2— регулировочный викт.

сов, после чего снова заводят двигатель и прогревают его 5—10 минут. Затем раствор спускают, дают двигателю остыть и тщательно промывают систему охлаждения чистой водой.

ния чистом водон. Наким в системы охлаждения также удаляют специальным раствором (150 а каустической голы на 1° я воды), которым заполняют всю систему и дают двигаводы, от применяющим расты расты расты от применяющим расты раствор сливают, а систему охлаждения тивательно промивают чистой водой.

Уход за механизмами системы пуска

Система пуска применяется для подогрева и провертывания коленчатого вала дизелей при пуске. С этой целью на двигателях КДМ-46 и КДМ-100 устанавли-

Казахстан — крупнейшая база страны по производству зерна, мяса, шерсти и другой сельскохозяйственной продукции.

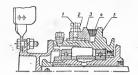


Рис. 11. Регулировка натяжения ремня вентилятора двигателей Д-24 и Д-28: I— стопорный винт: 2— контреайка: 3— резьболая атилка: 4- пенень лентилятова: 5-шкил

ваются пусковые карбюраторные четырехтактные двух-цилиндровые двигатели ГІ-46, а на тракторах ДТ-54, ДТ-54A, Т-75, КДП-35, Т-38, «Беларусь» — карбюраторные двухтактные одноцилнидровые двигатели ПД-10М. Тракторы ДТ-14, ДТ-24 приспособлены для запуска

на бензине при провертывании коленчатого вала от руки. На тракторах ДТ-20, Т-28, МТЗ-5М и на самоходном шасси запуск осуществляется электрическими стартерами. В систему пуска дизельных тракторов С-80, С-100,

ДТ-54, КДП-35, Т-38, «Беларусь» входят: а) декомпресснонный механизм:

б) пусковой двигатель:

в) силовая передача от коленчатого вала пускового двигателя к коленчатому валу дизеля;



г) механизм автоматического отключения пускового двигателя от дизеля,

Система пуска при электростартериом запуске дизеля состоит из стартера, свечей накаливания и аккумулятора.

лятора.
В таблицах 14, 15 приведена техническая характеристика пусковых устройств тракториых двигателей.

Таблица 14
Техническая характернстнка системы пуска
тракторных авигателей

Показатели	Марка двигателя		
	Д-54A Д-75	Д-35,Д-36 Д-40К(Л) Д-48Л	КДМ-46 КДМ-100
Марка пусково- го двнгателя	ПД-10М	ПД-10М	П-46
Мощность дви- гателя (л. с.) Число оборо- тов коленча-	10	10	19
того вала (об/мин). Карбюратор	3500 К-13 илн К-16	3500 К-13 или К-16	2600 Κ-25Γ
Магнето	M-24	M-24	М47Б или М10.

Уход за системой питання пускового двигателя

Пусковой двигатель ПД-10М рекомендуется заправлять только смесью, состоящей из тщательно перемешанных 15 объемных частей бензнна и 1 части дизельного масла. Пусковой

двигатель П 46 заправляется чистым бензином.

Крупным резервом повышения производительности труда в сельском хозяйстве является повышение скорости движения тракторных агрегатов.

	Марка двигателя		
Показатели	Д-54А Д-75	Д-35,Д-36 Д-40К(Л) Д-48Л	КДМ-46 КДМ-100
Муфта сцеп- ления	Многодисковая непостоянно замкнутая с тормозом	Многоднсковая постоянно замкнутая	Однолнсковая непостоянно замкнутая
двигателя, при котором отключается пусковой механизм (об)мин)	250—275	300—320	310—350
на 1 передаче редуктора при отключении	4200—4600	4150-4450	2650-2980

Таблица 15

Данные по пусковым устройствам для двигателей с электростартерным пуском

_	Марка двягателя	
Показатели	Д-20	Д-24
Степень сжатия при пуске на бензине	5,6 K-16 M-10A Ct-80	5,5 K-16 M-80 C _T -81



Прн техническом уходе № 1 следует снять карбюрапрамобрать и промыть в бензине все детали и каналы, продуть их сжатым воздухом. После сборки карбюратор регулируют при помощи винта холостого хола.

лода.
Обычно при вывернутом на 1,25—1,5 оборота винте холостого хода карбюратор К-16 обеспечнвает бесперсбойную и устойчивую работу двигателя ПД-10М на разных режимах.

Уход за системой зажигания Рекомендуется ежедневно вытирать магнето от пыли и содержать его в чистоте, периодически проверять состояние контактов прерывателя маг-

нето и величину зазора между яним. Зазор в контактах прерывателя проверяют щупом при наябольшем рассождении контактов. Нормальный зазор должен составлять 0,25—0,35 мм. Для регузировки зазора отпускают винт крепления контактной стойки и поворотом эксцегирика стойки устанальнавают веобходимый зазор, затем затягивают винт крепления стойки.

При техническом уходе № 1 тщательно очищают свечи от нагара и затем при помощи шупа проверяют зазор между электродами свечей. Нормальный зазор 0.5–0.7 мм.

Установка магнето на двигатель ПД-10М производится в такой последовательности: а) отъединяется провод от свечи и вывестывается

свеча:

6) через отверстне под свечу опускается чистый стержень на дінице поршия и проворачинами колсичатого вала двигателя поршень устанавливается в в. м. т. т.

в) поворачивается коленчатый вал в обратную сторону так, чтобы поршень опустился на 5,8 мм от в. м. т., что соответствует положению кривошила коленчатого вала 27° до в. м. т.:

г) снимается крышка прерывателя магнето и проворачивается валик в положение начала размыкатом контактов прерывается. При этом риска на кулачке будет совидать с острием указательной стреких в контактов прерывателя, а поводок автомата опережения примет веситакальное положение:

 д) в таком положении вводятся выступы на поводке автомата опережения в пазы шестерии привода и

магнето закрепляется болтами.

Для установки магието на двигатель П-46 необходимо вывернуть свечу первого цилиндра и открылюк муфты сцепления. При такте «сматие» в цервом цилиндре провертывают коленчатый вал до совмещения метки «заж» на маховике с меткой на корпусе муфты сцепления (рик. 21) и провертывают ротор магието



Рис. 12. Установка магнето М-10-ф на двигатель П-46: а) — совмещение меток на маховике: 1— «заж» с меткой «2» на корпусе муфты сцепления;

б) — совмещение меток магнето:

на шестерне 1 с меткой «2» на глазке корпуса магнето.

до совпадения метки на шестерне с риской на целлулоидном глазке крышки магието. В таком положении магието закрепляют на двигателе. Это будет соответствовать опережению зажигания в 25° по коленчатому валу двигателя.

Для установки магнето на тракторы ДТ-24 и Т-28 его закрепалот свободно инженим (неподвижним) блотом. На верхинй болт иввертывают гайку. Поршен первого цилипара устанавливают в м. м. г. при такте «сжатие». Выертывают свечи, присоединяют к инм провола и проверяют магнето на искрообразование.

Открывают люк картера маховика и медленно поворачивают колсичатый вал до щелчка ускорителя магието. При щелчке метка «заж» на маховике должна совпадать со стрелкой, прикреплений к кожуху маховика. Для нормальной работы системы пуска двитателя утол зажитания должен составлять 5—73 после прохода поршием в. м. т. Есля метка <замен не совпадает со стредкой, корпус магнето поворачивают вокруг инжинето болга: при повороте по часовой стредки— учелиния будет уменьшаться, против часовой стредки— учелиниваться.

Уход за муфтой сводится, главным образом, к устрасцепления пробуксовки дисков, поязляющейся в результате износа или

замасливания фрикционных поверхностей.

Дисковые непостоянно замкнутые муфты сцеплення на двигателях ПД-10М (тракторы ДТ-54 и ДТ-54A) и П-46 регулируют регулировочной крестовнной (рис. 13) в такой последовательности:

синмают крышку с рукояткой управления муфтой сцепления, у двигателей П-46 регулировку осуществ-

ляют через открытый смотровой люк;

ставят рычаг редуктора в нейтральное положение и рукой поворачивают регулировочную крестовину так, чтобы стопорисы защелка была обращена в сторону открытого люка;

включают любую передачу редуктора, оттягивают стопорную защелку и завертывают регулировочную крестовину до входа защелки в следующее отверстие на нажимиюм диске:

ставят на место крышку с рукояткой и проверяют усилие включения. Оно должно быть таким, чтобы включение осуществлялось без напряжения одной рукой, а переключение редуктора при работающем двигателе и выключенной муфте было бесшумным.

Дисковые постоянно замкнутые муфты двигателей ПД-10М (двигатели Д-35, Д-36, Д-40) регулируют в таком порядке:

синмают крышку с храповым диском;

завёртывают на пол-оборота или один оборот десять регулировочных гаек;

Скорость движения тракторных агрегатов можег быть повышена на пахоте — до семи, на севе — до девяти-десяти километров в час. ставят крышку с храповым диском на место и провернют зазор между торцом выключающего валика и шарнком выключающего штяфта. Этот зазор должен составлять 1,5—2 мм. При таком зазоре наибольшес усилие на рычаге будет ощущаться при отклонении ричага от вертикали на угол 10—15°

Уход за гидравлическими навесными системами

На тракторах малой и средней мощности (ДТ-14, ДТ-24, «Беларусь», КДП-35) до 1958 г. устанавланались моноблочные навесные системы НС-32В, В НС-32М и НС-37. Эти системы нивогт в основном одинаются основном одинаются размерами некоторых деталей.

Начиная с. 1958 г., все тракторы, выпускаемые нашей промышленностью, оборужуются раздельно-грегативми гидравлическими навеспами системами. В отячине от моноблочных систем все механизмы раздельноагрегатной системы выполнены как самостоятельные у-язы, легко, монтинуемые на товкторы.

В таблице 16 приведены основные данные по раз-

дельно-агрегатным навесным системам. Управление основными и выносными цилнидрами осуществляется от распределителя. На тракторах мощностью до 70 д. с. устанавливаются распределители Р40/75 клапанию-золотикнового типа, которые предиазначены для раздельного управления тремя силовыми цилнидрами довного действия.

Предохранительный клапан в распределителе регулируется на открытие при давлении в системе 125 + 5 кг/см².



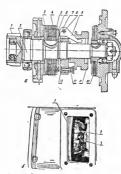


Рис. 13. Регулировка днсковых постоянно замкиутых муфт сцепления: а — двигателя ПД-10М:

1— водущая шестерия, 2— валик муфти, 3— опорний дик, 4—водуще дики, 5—водомие диск 6—нажимной дик, 7—сегментная шпонка, 8—ок рычажков, 9— нажимной рычажков, 10—дики гормозка, 11—подвижная муфта, 12—защенка, 15—регулировочная креговича

6 — двигателя П-46: 1— смотровой мюк, 7— регулировочная крестовина, 3— защелка,

Таблица 16

Основные данные по раздельно-агрегатным навесным системам

Показатели	Марка трактора					
	ДТ-20	T-28	T-38	ДТ-54А	двсш-16	
Марка гидрона- соса Расчетиая про-	НШ- 16В	НШ- 40В	-	НШ- 60В	Двухплун- жерный	
изводительность насоса (л/мин) Рабочее давле-	16,0	40,0	46,0	60,0	15,3	
ние (атм) Номинальное	100	100	100	100	80	
число оборотов (в мин) Основной сило- вой цилиндр:	1600	1380	1512	1300	533	
марка	цс-75 до 110	цс-90 до 290	цс-100 до 200	ЦС-110 до 250	Ξ	
вые цилиндры: марка	_	ЦС-55	ЦС-75	ЦС-75	днам. 36 ж.	
количество	- 1	2	2	3	2	
ход поршия (мм) Внутрениий диа- метр шлангов к	-	200	200	200	250 -	
рам (мм)	10	12	12	16	-	
пого бака (л)	5,5	10	- 1	15	_	

При ежесменном техинческом уходе выполняют следующие операции:

тщательно очищают узлы гидросистем от пыли и подтеков масла:

подтеков масла;
2) проверяют уровень масла в баке по контрольной пробке или по метке маслощупа. При исобходимости доливают свежее дизельное масло ДП-11 (летом) и

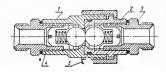


Рис. 14. Запорное устройство маслопроводов: 1— клапан маслопровода; 2— клапан шланга; 3— шланг; 4— маслопровод; 5— накидная гайка.

ДП-8 (зимой), если уровень масла выше нормального, то лишнее масло сливают:

 проверяют затяжку накидиых гаек запорных устройств маслопроводов, так как при ослаблении их запаны могут прокупыть маслоповоды доже показа-

устроисть мастопроводов, так как при ослаюжения на клапавы могут перекрыть маслопроводы, как показаво на рис. 14.

4) проверяют, нет ли просачивания масла через сое-

димения трубопроводов. Для этого включают насос гндроситемы, прогревают масло до 30—35° на средням оборотах двигателя при мейтральном положении рычатов управления распределителем. Затем включают рычаг из положение «польем» и выдерживают гидросистему в нагружению состояние голодителя навесной машиной в течение одной минути. При этом проверяют все основным сосединения трубопроводов.

все основные соединения труоопроводов.
При техническом уходе № 1 промывают масляный фильто.

фильтр.

Смена масла производится в такой последовательности. Прогревают масло в гидросистеме. Сливают его

HOUTH. TIPOTPEBBOT MACHO B THAPPOCHETMIC CHINDROT CI

На обработке пропашных культур скорость движения тракторных агрегатов может быть повышена до восьми, а на косовице — до девяти километров в час.

из бака, очищают магингные пробки и промывают ид в лимсьнымо толинае, Промывают масялный фильтр. Отворачивают штуцеры трубопровода вы насосе и подинманием продольных тят вытесняют масло из силовых цилиндров. Затем надо заянть в бак чистое дивельное поливо до контрольного уровив, вылючить насос, завестопливо до контрольного уровив, вылючить насос, завесры в проработать на дивельном тольные 2—5 минут. Произвести при этом 20—30 подражов и опусканий навесной системы без орудия или машины. Санть топляво из бака и вытеснить его из силовых цилиндров. Заправить бак чистым дизельным маслом (легом — ДПТ11, имом—ДПТ2) до контрольного уровить. Выпорыя дельным дизельным пасос завести дистемы, проравить Выпорыя дельным посоменным посоменным посоменным посоменным рачатов распраеделителя, при жеторального месоменным рачатов распраеделителя, при жеторального за пределением посоменным рачатов распраеделителя, пределением рачатов распраеделения посоменным рачатов распраеделением рачатов распраеделением

Постепенно в течение 5 минут надо увеличивать число оборотов двигателя до нормальных, сделать несколько подъемов и опусканий каждым цилиндром, проверить соединения и устранить подтекание масла,

Силовая передача тракторов

Уход Чтобы муфта сцепления работала за муфтой нормально, необходимо соблюдать сцепления следующие правила:

1) не включать муфту сцепления без надобности и не держать ее выключенной больше 15—20 секунд;

 ие держать ногу на педали или руку на рычаге муфты сцепления при работе двигателя. Это приводит к быстрому износу подшипника отжимной муфты и к пробуксовке дисков муфты сцепления;



 выключать муфту сцепления быстро, а включать плавно, не задерживая педаль (или ручной рычаг) в промежуточном положении.

В процессе эксплуатации в муфте сцепления возникают различные неисправности.

Основные из них приводятся в таблице.

Признаки и причиим иеисправиости

Способ устранения

Муфта сцепления пробуксовывает (трактор «не тянет», диски пригорают)

1. Нарушена регулировка муфты: нет зазора между головками вымининых рытагов и подшипником, недостаточен свободный ход пералану у непостоянно заминутых муфт, недостаточна нажатия нажинных кулатков на диск.

Замаслены фрикционные поверхности дисков. Отрегулировать муфту: установіть нормальный зазор между головками выжимимх рачагов и подшипником. Отрегуліровать ход педалн. Регулировочной крестовіной отрегулировать силу нажатия нажимных кулачков.

лачков.
Промыть диск керосином или дизельным топливом

Муфта сцеплення не полностью выключается (передачи переключаются с шумом)

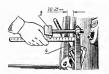
1. Велик зазор между головками отжимных кулачков и выжимным подшипником, велик свободный хол педали. Недостаточно отретулнрована плоскость головок отжимных рычагов. 2 Муфта не выкаривется

2. Муфта не выключается или выключается с перекосом.
3. Неисправен тормозок

 Ненсправен тормозок, замаслены его диски (тракторы ДТ-54, ДТ-54A) нли Проверить плоскость головок оттимных рычагов, установить нормальный зазор между головками отжимных рычагов и выжимным подшипником.

подшипником. Установить нормальный свободный ход пепали.

Проверить регулировку тормозка, при необходнмости промыть фрик-



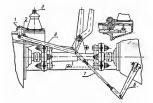


Рис. 15. Регулировка механизма блокировки и управления центральной муфтой сцепления тракторов ДТ-54 и ДТ-54А:

1— рычаг валика блокировки механизма переключения; 2- упор; 3— рычаг переключения передач; 4— рычаг управления механизмом поворота; 5— подушка педал муфто сцепления; 6— рычаг муфты сцепления; 7— тяга муфты сцепления; 8— тяга механизма блокировки. Признаки и причины исисправности

Способ устранения

колодка тормозка (трактор T-75).

1. Нарушена

ционные поверхности кепосином.

Рвутся прорезиненные соединительные планки (лвигатели КЛМ-46 в КЛМ-100) соосность

коленчатого вала двигателя с верхиим валом коробки передач.

Проверить и отрегулиповать муфту сцепления по маховику.

Изиошеи роликовый полшипник.

Заменить неисправный полименик

Разрушены прорезииениые планки из-за попадания на них топлива н масла.

Предохранить прорезиненные планки от попадания нефтепродуктов, иенсправные планки заменить

Регулировка главной муфты спевления

По принципу действия и характеру регулировок все применяемые на тракторах дисковые муфты сцеплення можно разделить на несколько FOVER.

1. Постоянно замкнутые с тормозком устанавливаются на тракторах ДТ-54, ДТ-54А, «Беларусь». В этих муфтах регулируется зазор между головками выжимных рычагов и плоскостью выжимного подшипника. Регулируется также зазор между диском тормозка и приклепанной к ступице асбестовой накладкой.

2. Непостоянно замкнутые с тормозком устанавливаются на тракторах С-80. С-100. КЛ-35. КЛП-35. Т-38. ДТ-14. ДТ-20. Здесь сила сжатия дисков изменяется перемещением регулировочной крестовниы, Управление

При работе на повышенных скоростях производительность агрегатов повышается до 45 процентов.

муфтой сцепления, как правило, осуществляется руч-

ным рычагом.

3. Постоянио замкнутые без тормозка устанавливаются на тракторах ДТ-24, Т-28 и самоходиом шасси ДВСШ-16. Эти муфты регулируют при увеличении свебодного хода педали сверх 35—40 мм; полный ход педали должен быть равен 150—170 мм.

Необходимый свободный ход педали регулируется изменением дины этиг, навертыванием или свертыванием регулировочной вылки. Размещение внутренных головою отжимыми рачагово в одной плоскости и поли ход педали муфты сцепления регулируют корончатыми тайками на отжимных рачагах. По обоччании регули-

ровки гайки шплиитуют.

Муфту сцепления трактора ДТ-54 проверяют и ре-

гулируют в таком порядке (рис. 15).

Рачат 3 переключения передам устанавливают в исйтральное положение, в педаль 5 муфти сиспления в крайнее заднее положение. При этом рачат Г валика блокировки межанима переключения должен быть прижат к упору 2 на фланце коробки переключения, а расстояние от верхнего конца педали 5 до рачата 4 управления механизмом поворота должно составлять 20—25 мм.

Синмяют боковину капота с левой стороны трактора и крышку, люка картера муфта сиспления и проверяют зазор между нажимным диксом 5 (рис. 16) торможа и навлядкой 6 ступный торможа. Зазор ымерают через прорезь в чугуниом пеезае торможа, он должен быть равке 7-88 мм. Для регунировки зазора отъединяют тяту 7 от рычага 8 и, отпустив контртайку, удлиняют тяту 7 от рычага 8 и, отпустив контртайку, удлиняют иму бурачивают тяту. Если зазор оттеруанрова правильно, то при полном выключении муфты (нажимом из педаль до отказа) края стаканов 4 пружинных



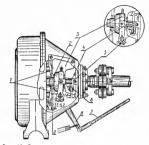


Рис. 16. Схема регулировки муфты сцепления тракторов ДТ-54 и ДТ-54А:

1— отжимные рычажки; 2— радиальный отжимной подшипник; 3— отжимная муфта; 4— стакан пружины тормозка; 5— нажимной диск тормозка, 6— накладка ступицы тормозка, 7— тлеа; 8— рычаг муфты сцепления; 9— коромчатая гайка.

тяг тормозка должны отойти от ушек нажимного диска 5 и а 3-5 мм.

Устанавливают рычаг декомпрессионного механизма в положение «Прогрев 1» и провертывают коленчатый вал за рукоятку так, чтобы отжимные рычажки / уста-

Кормовые бобы — могучий союзиик кукурузы. Они восполняют белковый дефицит в кормовых рацнонах. иваливались поотередно против дюка и проверяют при этом зазор между концом каждого отжиного рычажка / и подшининком 2, запрессованиям в отжинитую
ца в заоре у отдельных рычажков ис должен пришать 0.3 жм. Для регуніровки заора звинимот шллинт
из корончатой гайки ў отжинного рычажка /, поверты
вают гайку, прагрунаров то стецкальным иллучом за
дамен, регуларорка заор. Установня пеободницую
подшиником, шллянтуют корончатов гайку подпининком, шллянтуют корончатов гайку подпининком, шллянтуют корончатов гайку подпининком
подшиником.
шллянтуют корончатов гайку подпининком
подшиником шллянтуют корончатую гайку.

На тракторах МТЗ-5М и МТЗ-5Л устанавливается двойная постоянно замкнутая муфта сцепления с раздельным приводом — на силовую передачу и вал отбо-

ра мощности. При проверке этой муфты необходимо соблюдать следующий порядок,

 Проверить величну хола педали до упора в защелку. При заводской регулировке ход педали устанавливается в пределах 140—160 мм. В случае необходимости ход педали регулируют в этих пределах изменением длины болкировочной тати. При укорачивании тати ход педали увеличивается, при удлинении — уменьшается.

2. Снять крышку верхнего люка корпуса муфты: сцепления.

3. Расшплинговать гайку отжимных таг и отретулировать ими зазор между внутренними концами отжимных ричагов и упорной втулкой подшилинка в предсах 2—3 мм. При отвертывании регулировочной гайки из ½, оборота (до следующей прорем под шланит) указанный зазор увеличивается на 1 мм, а свободный ход педали – на 10 мм.



4. Проверить свободный ход педали, который при правильно отрегулированной муфте должен составлять

5. Зашплинтовать регулировочные гайки, после чего завериуть упорные болты до упора, затем отвериуть каждый из них на семь щелчков.

6. Закрыть верхиий люк, пустить двигатель и проверить действие муфты сцепления на работающем

тракторе.

На тракторах Т-75 в отличие от ДТ-54 и ДТ-54А установлена двухдисковая постоянно замкнутая муфта сцепления (рис. 17, 18), управляемая рычагом, как непостоянно замкиутая. Для проверки и регулировки этой муфты необходимо выполнить следующие операции.

1. Установить рычаги переключения коробки пере-

дач в иейтральное положение.

2. Сиять боковину капота с левой стороны дизеля и

крышку 10 люка корпуса муфты сцепления.

3. Поставить рычаг декомпрессионного механизма на «Прогрев 1» и, проворачивая рукояткой коленчатый вал дизеля, проверить зазор между виутренним концомкаждого отжимного рычага и флаицем отжимной втулки. Зазор должен быть 3,5-4,5 мм, а разница в зазоре у отдельных рычагов не должиа превышать 0,3 мм.

4. Для регулировки зазора иужио выиуть шплиит из корончатой гайки 7 отжимного рычага 22 и поверяуть гайку, придерживая болт специальным ключом за лыски, до получения необходимого зазора. Отрегулировав поочередно зазоры у всех отжимных рычагов, зашплиитовать короичатые гайки.

Проворачивая рукояткой колеичатый вал дизеля. установить зазоры между промежуточным диском 5 и упорами 26 в пределах 1.2-1.8 мм. Для этого отпустить коитргайку 25 каждого упора и ввериуть упор 26 до соприкосновения с промежуточным диском, затем отвериуть упор на 1,5 оборота и закрепить контргайкой.

6. Установить нормальный зазор между тормозным шкивом 11 и колодкой тормозка. Для этого выключить муфту сцепления и, отпустив контргайку регулировочиого винта 27, прижать винтом тормозиую колодку к тормозному шкиву 11. После этого включить муфту сцепления, дополнительно завернуть регулировочный виит на два оборота и затем затянуть контргайку.

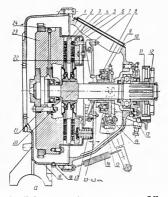
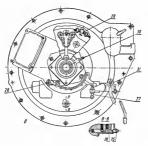


Рис. 17. Регулировка муфты сцепления трактора Т-75: а) продольный разрез:

1-корице муфты сценении, 2-ведомий диск, 3-кожуц муфты, 4-мажимой диск, 5-прометратомий диск, 6-теха пожимого диск, 6-теха пожимого диск, 1-торомогов, 8-откамная втумса, 9 и 34-мастемии, 10-стромогов, 11-торомогов шики, 17-ах муфты сцентемии, 11 и 11-и шариковые подиштикии, 14-вал муфты сцентемии, 11 и 11-и шариковые подиштики, 14-вал муфты сцентемии, 11-и шариковые подиштики, 18-вал муфты, 18-пробах спросомо отверствы. 18-пробах спросомо отверствы 18-рабляя балка двигателя, 20-стакам передоко домогом диминицентации за предокта предокта домогом до

Непостоянно замкнутые муфты сиспления (рис. 18) регулируют перемещением регулировочной крестовины. Преда регулировкой необходимо выключить муфту сцепления и установить рычат переключения передач в нейтральное положение, открыть люк в комухе муфты сиспления. Затем, повертывая коленчатый вал, подвести крестовину стяжным болгом или защежной к люку.



б) вид сзади:

25— контргайка, 25— упор, 27— регулировочный винт тормозной колюдки, 28— ось тормозной колодки, 29— ведущий палец, 30— масленка, 31— рычаг вала выключения муфты сцепления.

Зернобобовые культуры — путь к высоким урожаям кормов с большим содержанием белков в них. ослабить стяжной болт или отвести защелку. После этого включить какую-либо передачу и повернуть крестовину против часовой стрелки до получения зазора

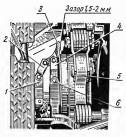


Рис. 18. Регулировка муфты сцепления тракторов С-80 и С-100:

1— отводка; 2— пружинная серьга; 3— нажимной кулачок; 4— крестовина; 5— нажимной диск; 6— стяжной болт,



между кулачками и нажимиым диском в пределах 1,5—2 мм. Провернть включение муфты сцеплення. Уси-лие на рычаге должио составлять 15—20 кг.

Правильность регулировки муфты сцепления проверяют при движении трактора с нагрузкой. Не всегда удается регулировкой муфты сцепления восстановить ее работоспособность, часто она пробуксовывает из-за замасливания дисков. В этом случае необходимо промыть муфту керосином. Делают это при неработающем лвигателе с выключенной муфтой сцепления и разведенными дисками. Керосин на диски подают шприцем, периодически поворачивая муфту.

После промывки надо дать керосину стечь через спускное отверстие в кожухе муфты. Если муфта продолжает пробуксовывать и после промывки, ее разбирают и заменяют изношенные райбестовые накладки. В случае необходимости заменяют также покороблен-

За карданной передачей не требуется особого ухода. Однако периодически следят за ней, чтобы болты были хорошо затянуты и зашплинтованы, а резиновые детали предохранены от попадания на иих топлива и смазочных материалов,

При ежесменном уходе необходимо Уход прослушивать коробку передач, проза коробкой верять на ощупь, нет ли чрезмерпередач ного нагрева и очищать от грязи. Наблюдают за тем, чтобы не было подтеканий масла через

сальниковые уплотнения и болтовые соединения. Через 20 часов работы проверяют уровень масла в коробке и одновременно болты крепления коробки передач к трактору. Коробку передач и центральную (коническую) передачу смазывают трансмисснонным автотракторным маслом. Масло меняют в соответствии с техническими указаниями одновременно в коробке перемены передач и центральной передаче в такой последовательности: после остановки трактора, пока масло не остыло, сливают его из корпуса коробки передач и отделения центральной передачи; очищают магнитные пробки от металлической пыли, промывают их и ставят на место: заливают в корпус коробки передач и в отделение центральной передачи дизельное топливо; заводят трактор и работают на низшей передаче 2-3 мину-

ные диски.

ты; спускают дизельное топливо (пробки держат открытыми в течение 10—15 минут).

Заправляют коробку передач и центральную переда-

чу свежим маслом до контрольного уровия,

При эксплуатации трактора необходимо следить за исправностью механияма блокировки. В случае изменения длины блокировочной тяги этот механизм нужно регулировать в следующем порядке (для тракторов «Беларось»).

1. Отъединить передний конец тяги от рычага бло-

кировочного валика.

 Постепенно поворачивая блокировочный валик, найти такое его положение, при котором передачи переключаются своболио.

 Поставить одну из передач в полувыключенное положение и повернуть валик по часовой стрелке до соприкосновения (на ошупь) коомки валика с фикса-

тором.

4. Нажать на педаль муфты сцепления до полного ее выключения.

 При данных положеннях блокировочного валика и педали муфты сцепления соединить их блокировочиой тягой. Длину тяги регулируют ввертыванием ее в

вилку или вывертыванием из нее.

6. Проверить работу механизма блокировик. Правъявляют выпью отретумированиям вкильно отретумированиям вкильно отретумированиям вкильно отретумированиям синов муфте сцепления и невозможность переключения передач при включенной муфте и включенной муфте.

Уход за бортовыми фрикционами

Чтобы бортовые фрикционы гусеничных тракторов нормально работали, нельзя допускать перетекания масла из отделения центральной передачи

и тормозами из отделения центральной передачи и комечима переда в отделения борговых фрикционов простившееся масло надо периодически спускать. В случае пробуксовки фрикционов иза замасливания дисков следует промыть их керосином. Для этого необходимо: а) после работы трактора, пока диски фрикционов натреты, спустить скопившееся масло из отделений фрикционов?

б) завернуть спускные пробки и залить в отделения

фрикционов через люк по 3-4 л керосина;

в) не выключая фрикционов, поездить на тракторе вперед и назад в течение 5-8 минут:

г) спустить грязный керосии и залить чистый;

л) выключить бортовые фрикционы, закрепия рычаги поворота в крайнем заднем положении, включить II передачу и для хорошей промывки дисков дать трактору поработать на месте 5 минут:

е) остановить двигатель, открыть спускиме отверстия и не закрывать их в течение 1-2 часов для полного удаления керосина:

ж) смазать солидолом полининики отволов: з) заменить масло в конечных передачах, так как при промывке не исключено попадание туда керосина, Через каждые 50-60 часов работы трактора проверять величину свободного хода рычагов управления

		T	аблица 17		
-	Марка трактора				
Показатели .	ДТ-54 ДТ-54А Т-75	КД-35 КДП-35 Т-38	C-80 C-100		
Свободный ход рыча- гов управления фрик- ционами по замерам на коице рычага у рукояг- ки (мм). Полный ход рычагов управления до полного выключения фрикцио- нов (мм). Полный ход тормоз- ных педалей (мм) подушки педалей (мм)	60 - 90 400 - 450 120-140	40-60 290 40-60	135—165 — 150—190		

Расширение посевов и повышение урожайности кукурузы — путь к увеличению производства не только зериа, но и молока и мяса,

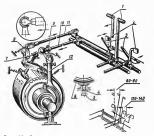


Рис. 19. Схема регулирования раздельного управления бортовыми фрикционами и тормозами тракторов ПТ-54 и ПТ-54А:

1— рычаги управления фрикционами, 2— тормозные педали, 3—защелки педалей, 4—контргайки упорного винта, 5—прорыша винт, 6—промозная лекта, 7—регулировочная гайка, 8—рычаг тормога, 9—стяжной болт наконечника тяки, 10—тяко управления фрикционом, 11—тяка тормога, 12—вилла выключения.



бортовыми фрикционами и величину полного хода педалей тормозов (табл. 17).

По мере износа дисков фрикциюнов свободный ход рачатов управления уменьшается. Для регуляровки величния свободного хода рычатов у ПТ-54, ЦТ-54, ЦТ

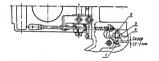


Рис. 20. Схема регулировки свободного хода рычагов управления бортовыми фрикционами тракторов КД-35 и КДП-35:

I— опорная чашка регулировочного винта; 2— регулировочный винт; 3— стяжной болт; 4— коленчатый рычаг.

Тормова тракторов ДТ-54, ДТ-540 и Т-75 регулируот в такой посисковательности: педава 2 устанавлнают в крайнее задисе положение; изменением длипы гормозной таки II и рымаг 6 тормоза устанавливают до углом 15° назад от вертикали; тайку 7 затигнают до углом 15° назад от вертикали; тайку 7 затигнают до изменением проматы по доста по промати и по навливают пормальный залом между инкмей частью барабана и тормозной лентой 6; для этого нажимают на педава 2 до отказа и стопорят ее на секторе, отпустия контргайку 4 упорного внита 5 и завертывают внит до угора деяту 5, посей этого струслают внит ас угора деяту 5, посей этого струслают внита до У тракторов КД 35, КДП-35, Т-38 своболный ход рачагов управления регулируют винтом отводки (рис. 20). Для этого нужно открыть люки ва верхибе крышке корпуса заднего моста и отпустить стяжной болт 3 регулировочного винта отводки устанавливают зазор между ополом Така.

кой винта и коленчатым рычагом в пределах 1,5— 2 мм, что соответствует свободному ходу рычагов управления 40—60 мм.

Для регулировки тормозов v КД-35, КДП-35, Т-38 надо сиять задиий лист пола. Отпустить контргайку наконечника тормозной ленты н затянуть до отказа гайку наконечника, после чего отпустить ее на 2,5-3 оборота. В таком положенин закрепляют гайку наконечника тормозной ленты контргайкой. Затем отпускают контргайку регулировочного винта, расположенного на крышке верхнего люка, Полностью затягивают винт, отпускают его на 1.5-2 оборота и затягивают контргайку (рис. 21).

У тракторов С-80 и С-100 сободный кол рычатов управления борговыми фрикнионами регулируют при стоящем на месте неправном гидроусилитель. Регулировку осуществляют через задние смотровые люки отвертыванием шаровой тайки регулировочной тайки регулировочной таки до получения необходимого сободного хода рычатов



Рис. 21. Регулировка тормозов тракторов КД-35, КДП-35 и Т-38.





Рис. 22. Схема регулировки механизма управления тракторов С-80 и С-100: а) регулировка свободного хода рычагов управления бортовыми фрикционами:

1— контргайка, 2— шаровая гайка;

б) регулировка тормозов:
 з- регулировочная гайка тормоза,
 контргайка стопорного винта,
 з- регулировочный болт,

управления на 165 мм. Нужное жение шаровой фиксипуется KOHTDгайкой. Если рычаги **управления** бортовыми фрикционами отъединялись, то предварительно проверяют и регулируют холостой ход этих рычагов от нх крайнего пепелнего положения до начала перемещения поршией сервомеханизма. Он должен быть равен 40-50 им

При регулировке один из поршией сервомеханизма ставят до упора в гильзу н изменяют длину тяги так, чтобы холостой ход рычага управления до начала перемещения поршия сервомеханизма равнялся 40—50 мм. Для регулировки тормоза на тракторах С-80 и С-100 необходимо снять крышки тормозных люков, затяиуть тормозиую леиту регулировочной гайкой ло отказа и отвериуть гайку на 5-6 оборотов. Отпустить контргайку и завернуть регулировочный болт до упора в леиту, отпустить его на 1-1.5 оборота и затянуть

контргайку. Закрыть тормозные люкн (рис, 22),

Ухол за центральной (конической) передачей

Если при работе трактора появляется ціум в центральной передаче или чрезмерно нагреваются ролнковые подшипинки, необходимо проверить и, если потребуется, отрегулировать

правильность зацепления конических шестерен и величину зазора в конических роликовых подшипниках. Указаниую проверку и регулировку у тракторов ДТ-54. ДТ-54А, Т-75 нужно проводить в такой последователь-

ности.

1. Отвериуть спускные пробки и слить масло из корпуса коробки передач и из отделения центральной 2. Залить в корпус коробки передач и в отделение

конических шестерен 5 д керосина или дизельного топлива. 3. Отгянуть и закрепить контргайками рычаги уп-

равления бортовыми фрикционами, завести двигатель и, включив 1 передачу, поработать на месте 2-3 минуты. 4. После тщательной промывки нодшипников и коии-

ческих шестерен остановить двигатель и спустить загрязиенный керосии или дизельное топливо. 5. Сиять топливный бак, очистить от грязи и сиять

верхиюю крышку заднего моста,

6. Проверить зацепление шестерен по отпечатку

краски на зубьях: а) покрыть зубья ведомой (большой) шестерии слоем

краски: б) провернуть ведомую шестерию на один оборот: в) проверить контакт зубьев шестерен по отпечатку

краски на рабочей (выпуклой) стороне зубьев ведущей

(малой) шестерии. Зацепление считается правильным, если отпечаток покрывает не менее 50% длины зуба и располагается по образующей начального конуса на расстоянии не менее 5 мм от наружних кромок зуба,

7. При смещении отпечатка по длине зуба проверить расстояние обработанного наружного торца малой шестерии (рис. 23) до оси вала центральной передачи. Оно должно быть равно 95 мм у тракторов ДТ-54 и ДТ-54А и 113 мм - у Т-75.

Для определения этого размера сначала определяют нутромером расстояние между торцом шестерии и ва-

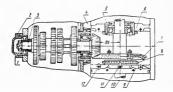


Рис. 23. Схема регулировки центральной (конической) передачи трактора ПТ-54:

1—крышка, 2— резушировочные прокладки, 3— вторичный вал коробки передач, 4— малая комическая шестерня елавной передачи, 3—стакая подшитанка, 6—вравая резушировачная гайка, 7— большия комическая шестерня, 8— севая резушировачка сайка, 3—мартородока, была падного мскта, 11—стопорныя

лом, а затем штангенциркулем — диаметр вала. Искомое расстояние будет равно показанию иутромера плюс половина диаметра вала. Если размер 95 мм (нал 113 мм) не выдержан, его восстанявливают изменением количества регуляровочных прокладок 2 под крышкой передането подшилинка вторичного вала коробки

нереджения бытоморов запоров запедлении комическим истерен прокатыванием самицовой паластинки. Для экото выть не менее трех свинцовых пластинки толщиной 0.8—1 мм. шериной 10—12 и ланиой 60—70 мм. Заложить одну пластинку между зубыми, вколящими в зашелление выпочнът декомпрессор и передачу задисто целлением выпочнът декомпрессор и передачу задисто

Травопольная система сдерживает увеличение производства продуктов сельского хозяйства. Нужно повсеместно осванвать пропашную систему. хода, отвести рычаги управления фрикционами и застопорить их собачками. Затем медленно прокручивать за рукоятку коленчатый вал двигателя так, чтобы пластинка прошла вниз. В таком же порядке, поочередно прокатывают и другие две пластинки, устанавливая их через 120° по окружности шестерни. После этого измеряют толицину пластниок микрометром или штангенциркулем в самых тонких местах,

Фактический боковой зазор между зубьями шестерен, равный наименьшей толщине смятых пластинок, дол-

жен составлять 0.2-0.6 мм

9. Если осевое перемещение шестерии больше значений, приведенных в таблице 18, коннческую передачу регулируют перемещением вала 10 с большой конической шестерней 7 при помощи гаек 6 и 8, навинченных на стаканы 5 полиципичков

Регулировку следует проводить в таком порядке: а) отпустить на 1-2 оборота гайки 12 крепления ле-

вой перегородки 9, снять маслоотражательный щиток и стопорную пластинку 11 с регулировочной гайкой 8; б) завернуть левую регулировочную гайку 8 до пол-

ного устранения осевого перемещения вала, а затем от-

вернуть ее на 5-7 зубьев:

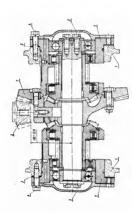
в) нажимая ломиком на большую коническую шестерню, передвинуть левый стакан до упора гайки 8 в торец у перегородки и повернуть вал с большой конической шестерией на один полный оборот;

г) завернуть до отказа и закрепить контргайками гайки 12 крепления перегородки.

10. Проверить повторно боковой зазор, поставить стопорную пластнику, маслоотражательный щиток, верхнюю крышку заднего моста и топливный бак.

У тракторов С-80, С-100, КД-35, КДП-35 и Т-38 боковой зазор в зацеплении шестерен и зазор в подшипниках центральной передачи регулируют изменением





количества прокладок под фланцами стаканов подшинников или перестановкой прокладок с одной стороны на другую. В этом случае общая толщина регулировочных прокладок с правой и с левой сторон должна быть одинаковора

одинаковон. У тракторов «Беларусь» зазор в зацеплении конической пары центральной передачи регулируют в таком порядке (рис. 24). Освобождают болты 4 крепления крышек левого и правого стакана 2. Вынимают правый стакан 2 из корпуса 1 так, чтобы можно было свободно

Таблица 18
Величина зазоров в подшипниках и конических шестериях центральной передачи (мм)

	малой до оск	малов лоскос- передач	Зазор в под- шипниках		Боковой зазор в шестернях	
Марка трактора	сстояние о нической ш ла задието сстояние о нич. шесте	от терки	нориальный для но- вых подшипников	допустимый без ре- гулировки	нормальный для но- вых шестерси	допустимый без регулировки
C-80, C-100	-	83,8— 84,0	0,15— 0,3	0,5	0,2— 0,8 0,2—	2,5
ДТ-54, ДТ-54А	94.5 — 95	_	0,15—	0,5	0,6	2,5
T-75	113,0	-	0,15-	0,5	0,6 0,15—	2,5
КД-35, КДП-35, Т-38. «Беларусь»	113,0 130 <u>+</u>	56,3— 56,7	0,15 — 0,3	0,6	0,5 0,2— 0,5	1,5
жъеларусь» ДТ-24, Т-28	0,15	=	=	0,5	0,15-	1,2 1,0
ДТ-14, ДТ-20	-	-	-	-	0,2-	1,5

снять регулировочные прокладки 5, слегка вытагивают левый ставки и регулируют боковой зазор в зацеплении конических шестерей в пределах 0,2—0,5 мм путем умевышения количества регулировочных прокладок 5 под правым ставлюм и увеличения их под левым стаканом подшилника. Затем проверяют совпадение наружных торнов зубев ведущей в ведомой шестерен.

Если ториы зубьев не совявлают более чем на 0.5 мм, взменяют количество регулиромизых прокладок между фланцем стакана подшипника первичного вала и передним ториом корпуса траксимскии. Взаимное расположение шестерен определяется размером 180±0,15 мм от ториа малой шестерии до оси вала центральной передачи.

Для регулировки необходимо сделать следующее: а) снять крышки верхнего и левого люков корпуса муфты сцепления и механизм рулевого управления:

 б) освободить болты крепления стакана переднего подшипника первичного вала и вытянуть стакан, освободив регулировочные прокладки;

 в) сиять необходимое количество регулировочных прокладок и затянуть болты крепления стакана подшилинка;

 г) вторично проверить боковой зазор в зацепленин, при необходимости отрегулировать его.

Желагенью также проверить правимымость запельния шестерии по дляге зубьев святяем отпечатка краски на рабочей сторопе ведушей (малой) шестери. Отпечаток храски должен покрывать не менее 60 процентов дляны зуба и находиться не более чен 7 мм от торопо зубеме меньшего основания. После этого затягнавот до отказа болты крепления должения должения предоставляющим должения правот стакалево подшилинов. Устаналиямог стактые узлы и дегали на трактор и заправляют трактисском маслом.

Чистые пары — это расточительство природных богатств. Их необходимо заменять заиятыми парами с посевом кукурузы и зериовых бобовых культур. У тракторов ДТ-24 и Т-28 малая коническая шестерия (ведущая) занимает постоянное положение в

корпусе коробки передач и не регулируется. Зацепление шестерен главной передачи регулируют перемещением вала диффереминала вместе со ступицей и ведомой цистерней благодаря цваменению количества прокладок под стаканом левого подшилиика Если зазор в зубых велик, количество прокладок увеличивают, если же ов слишком мал — умевьшают.

У тракторов ДТ-14 и ДТ-20 центральная передача является доповременю реверсом для изменения направления движения. При регулировке зацелления важно обеспечить одинакомый боховой зазор между зубъями правой и левой комических пар. Суммарный зазор, замеренный по толишие обжатих савищовых пластии, должен быть 0,6 мм при разиние в толишие обект двастиц не бодее 0,1 мм.

Регулировка одинакового бокового зазора в шестернях достигается изменением толщины регулировочных прокладок под фланцем гнезда правого шарикового подшилника промежуточного вала.

укод 3 конечными Д. 7.54, Д.

мя парами цилиндрических шестерен. Уход за конечимим передачами заключается в своевременной точечной смазке солидолом, в наблюдении за герметичностью уплотнений, в подтягивании резьбовых соединений. При уходе нужно своевремен-



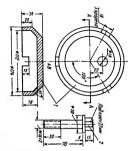


Рис. 25. Приспособление для проверки зазора в роликовых подшининках: 1— чашка, 2— винт.

но менять траисмиссионное масло (с промывкой картеров) и регулировать конические подшипники.

Масло в картерах конечных передач меняют в соответствии с указаниями по смазке, По окончании работы трактора, пока масло не остыло, его спускают из картеров комечных передачи. Затем залявают в картеры на 40—50 процентов их емкости дивольное топляю, заводат двигатель и переданиялот тракто распараты предагнато тракто ное топливо спивают, двог ему хорошо стечь и заливают в картеры свежее трактируствое масло.

Проверка и регулировка полиниников конечиых передач

У тракторов ЛТ-54. ЛТ-54А. Т-75 осевой зазор конических роликовых подшипников проверяют через 960 мото-часов, т. е. при техническом VXOде № 2.

Для упрощения проверки и регулировки рекомендуется изготовить несложное приспособле-

ние (рис. 25).

Чтобы проверить величину зазора данным приспособлением, нужно снять крышку ведущего колеса (звездочки), снять контргайки с головок болтов, отвернуть один болт, надеть на упорную шайбу 3 (рис. 26),

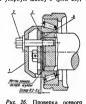
чашку / и завериуть виит 2 в свободное торцовое отверстие. Затем затянуть винт до отказа ключом с плечом 400-500 мм и измерить щупом через три прорези приспособления зазор между торцами шайбы и внутренним кольцом подшипника. Нормальный зазор должен составлять 0.2-0.4 мм.

При увеличениом зазоре синмают приспособление и упорную шайбу 3, удаляют соответствующее количество регулировочных прокладок 4. Ставят шайбу на место и проверяют величину зазора при помощи приспособления. Если зазор нормальный, снимают приспособле-

ДТ-54А с помощью приспособления: I— чашка, 2— винт, 3— шайба, 4- регулировочные прокладки ние, завертывают третий болт, затягивают до отказа остальные, закрепляют их

контргайками и ставят на место крышку ведущего колеса. Затем подтягивают гайки болтов крепления велушего колеса к ступице.

¥ тракторов КД-35, КДП-35 и Т-38 для проверки



зазора в коническом роли-

ковом подшининке конечной

передачи тракторов ЛТ-54.

105

осевого зазора в роліковнях подшитвиках колечной передачи ослабляют или синямогт гусенницу покачивают ведущее колесо (зведачоку) ломиком в осевом направления. Если ничеств ощутивам качка, зазор в запелажения. Если ничеств ощутивам качка, зазор в запелажения. Если ничеств ощутивам качка, замор в запелажения синьмог шайбу в отпертивают контрлайку, зведам претупаривомуют гайку до отказа, после чего отпуккают се ва ½, оборога, что отказа, после чего отпуккают се ва ½, оборога, что отказа, после чего отпуккают се ва ½, оборога, что отказа, после чего отпуккают се ва ½, оборога, что отказа, после чего отпуккают се ва ½, оборога, что отказа, после чего отпуккают се ва ½, оборога, что отказа, после чего отказа, после чего отпуккают се ва ¼, оборога, что отказа, после чего отпуккают се ва ¼, оборога, что отказа, после чего отпуккают се ва ¼, оборога, что отказа, после чего отпуккают се ва ¼, оборога, что отказа, после что от

душен звездочки и надсевают гуссинцу. У тракторов С-80 и С-100 перед регулировкой зазора необходимо отпустить болт, стягивающий гиезло подшинивки полуоси. Ескторымы ключом с надставкой затягивают регулировочную гайку до отказа, поворачивая при этом ведущую звездочку и а 3—4 обологов.

После затяжки гайки отпускают ее на один зуб, что соответствует осевому зазору в подшининках 0,125 мм. Стопорят регулировочную гайку, затягивают стяжной болт гиезла подшининка полуоси и устанавливают кон-

цевой щиток на место.

Конечные передачи тракторов «Беларусь» и ДТ-24 не имеют регулировок. При значительным к износах 3убысв инлигарических шестерен рекомендуется менять шестерии местамы. Одноврежению перестанавлявают соной стороны на другую ведомые и ведущие шестерия в сборе с их подцинивамым и стаканами.

У ДТ-14 и ДТ-20 авлор в конических роликовых подшинниках коменых переда регуляруют прокладкам, которые устанвальнают под флавием корпуса подшипника. Для умежныения завора число прокладок умеличивают, для увеличения завора—уменьшают. При нормальном заворе в подшинниках приподятое на домкрате ведущее колесо должно свободио вращаться, но не иметь заментого осевото качания.

Холовая часть и управление трактором

Прн ежесменном уходе за тракторами следует очишать ходовое устройство от грязи, проверять и своевременно подтягнвать ослабленные крепления, смазывать полишпиники. Через 20—24 часа работы трактора смазывают солидолом полишпики опорных и поддерживающих катков, направляющих кожес, осей гуссиным тельмен (ут трактора С бо, С 100, КД 35, КДП 35 бо, С 100, КД 35, КДП 35 для смазки полишпином хололого устройства широю применяется жидкая смазка — ватоя или трактисскомное масло, смесь солидола с автолом (60% солидола и 10% автола). С применением теябе смазки срок полной заменыя масла в подишпинах кожото устройства у часор заботы. Д 13-64 и т. 73 умелием д 460—500

Уход Звенья гусениц, пальцы и велущие колеса являются сильно нагружена исмененным деталями, они работают в исключительно тажелых условиях. Для обеспечения длительной работы гусениц и велущих колес необходимо соблюдать повыма технического ухода.

При ежесменном техническом уходе проверяют натяжение гусеничной цепи, а в случае необходимости ре-

гулируют ее.

У тракторов ДТ-54, ДТ-54A, Т-75 гусеница должна бить натянута так, чтоби провисание ес от рейки, положенной ребром па конщы пальцев над полдгржинающими каткани, было в предслаж 30—50 ма шего устройства должна составлять 260—263 мм у тракторов ДТ-54 н ДТ-54 н ДТ-54 н А 470—475 мм у трактора Т-75. Натажение гусеницы у тракторов С-80, С-100, КД-35 и КДП-35 процеркуго, поднимая ломиком гусеничную цепь над поддерживающим катком (рис. 28), той гусеницей и поддерживающим катком должно д

Для проверки и регулировки натяжения гуссинцы грактор должее быть установлен на тверлов ровной площадке. На тракторах ДТ-54, ДТ-54А и Т-75 для натяжения гуссинцы (рис. 27) тшательно очищают от грязи натяженое устройство, открато контргайку 5, отвертивают регулировочную гайку 8, подают коменчатую ось И вперед, до нужного натяжения гуссинычной цепи. По оконачани ресулировом закорядног регулирования закорядног регулирования закорядног регулирования закорядног регулирования закорядног регулирования закорядного регулирования закорядного

лировочную гайку δ коитргайкой δ . Если запас регулировочной резьбы у натяжимх болтов не обеспечивает натяжения гусениц до нормального их провисания, удаляют по одному звену (траку) с каждой стороны.

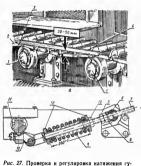
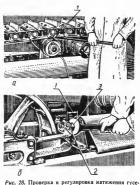


Рис. 27. Проверка и регулировка натяження гусениц тракторов ДТ-54, ДТ-54А и Т-75: а) проверка натяжения цепи:

I— поддерживающие катки, 2— гусеница, 3— пальцы звенья гусеницы, 4—рейка;

б) — натяжное устройство:

5— контреайка, 6— упорное яблоко, 7— натяжной болт, 8— регулировочная гайка, 9— амортизирующая пружина, 10—вилка, 11—колемчатая ось, 12—упорные шайбы, 13—гайка амортизириющей прижины.



ницы у тракторов С-80 и С-100: а) проверка натяжения:

1-расстояние должно быть в пределах 40-50 мм; б) регулировка натяжения гусеницы: 2- зажинные гайки на вылке натяжного колеса, 3- регулировочный вылт, У тракторов С-80 и С-100 для натяжения гусенный необходимо саять гражей шихок, отпустать заяммимы гайки 2 (рис. 28) на выдле натяжного колеса и, проворянная регулировочный виги 3, довест натяжного услугимо в предусмения для ужной величим. Передыгая трактор вире — назад, для равномерного распределения натяжения гусеницы, проверить степень се натяжения имя гусеницы, проверить степень се натяжения заверуить гайки на вывим енатяжного колеса. Необходямо следать, чтобы расстояние между вылюй и комингийным было 210 мм.

При регулировке натяжения гусеницы у тракторов КД-35 и КДП-35 отвертывают два болта фланца гайки регулировочного болта. Вращая гайку регулировочного болта, устанавливают нужное натяжение гусе-

нипы

Если при регулировке натяжения гусеницы у тракторов КД-35 и КДП-35, С-80 и С-100 скользящие кроиштейны направляющего колеса своими краями выблут за пределы гусеничной тележки, надо выбросить по одному звену с каждой сторовы.

Для сохранения резьбы от повреждений и облегчения натяжения гусеницы необходимо после каждой регулировки густо смазывать солидолом и обматывать куском брезента открытую часть резьбы натяжного болта

Чтобы набежать перекоса направляющих колес и набегания реборд звеньев густенным на обод колеса, надо периодически проверять у тракторов ДТ-54 со-стояние коленчатой оси и втулок натяжного устройства. Нельзя работать с погнутыми колечатыми осями направляющих колес или с сильно изношенными втул-ками.

У тракторов ДТ-54, ДТ-54А и Т-75 при техническом уходе № 2 (через 90 мото-часов) измеряют расстояние между осями крайних пальшев десяти натянутых звеньев левой и правой гусении. Если длина цепи из десяти звеньев составит 1790—1800 им (1750—1760 м.ч

Очищенные семена, правильная обработка почвы, применение гербицидов — эффективные способы борьбы с засоренностью полей.

у тракторов Т-75), при разнице между такими отрезками правой и левой гусениц более 10 мм, гусеницы

надо поменять местами.

При увеличении длины десяты звеньев до 1840— 1850 мм у тракторов ДТ-54, ДТ-54м д до 1810—1890 м у трактора Т-75 (через 2000—2500 часов работы) заменить пальшы и переставить велущие колеса с одностороны на другую для работы исизношенной стороной зубыев.

Основные неисправности в ходовом устройстве гусеничных тракторов При нарушении правил технического обслуживания в ходовом устройстве гусеничных тракторов возникают неисправности. Причины их возникновения и способы устранения привелены в таблице 19.

Основные ненсправности в ходовом устройстве

Таблица 19

Признаки и причины исисправности

Способы устранения

Чрезмерно нагреваются подшипники опорных катков и направляющих колес.

1. Недостаточна смазка вследствие вытекання масла через сальниковые уплотнения.

2. Велик зазор в подшип никах. 1. Устранить течь масла через сальниковые уплотнения, заменить

2. Отрегулировать осевой зазор в подшипниках.



Признаки и причины Способы устранения иенсправности

Недостаточно вращаются или вовсе не проворачиваются опориые катки.

- Заедают полиципинки из-за отсутствия смазки. Через изиошенные сальииковые уплотиения попала
- грязь.
- 1. Разобрать катки. промыть, проверить состояние подшипииков, заменить сальники.
- 2. Разрушились подшип-2. Заменить подшиппики иики и сальники.

Сильио изиосились реборды опориых и поддерживающих катков и направляющих колес

1. Перекошены гусеничные тележки у тракторов КД-35. КДП-35, Т-38, С-80, C-100

1. Устранить перекос гуссинчиых тележек. Отрегулировать натяжение гусениц, пружины и установку направляющих колес на рамах

Гусеница сильно провисает между поддерживающими

тележек.

жение.

- катками и часто соскакивает 1. Слабо натянута гусеинна
 - 1. Проверить и отрегулировать натяжение гусеницы. Если гусеница чрезмерио . вытянута. убрать одно звено, затем отрегулировать ее натя-

Способы устранения

Тяжело управлять трактором, быстро изнашиваются подшипники направляющих колес

- 1. Чрезмерно натянута гусенцца.
 - натянута 1. Проверить гусеницу на иормальное провисание. При необходимости ослабить натяжение.
- 2. Нарушена регулировка подшипников направляюших колес.
- 2. Отрегулировать подшипники.
- щих колес.

 3. Нарушена регулировка осевого зазора крепления

каретки.

 Отрегулировать осевой зазор крепления каретки.

Регулировка Осевой зазор в конических роликоосевого зазора вых подшинниках опорных катков в подшинниках и натяжных колес должен находиться опорных катков ив пределах 0,3—0,5 мм. Величина за-

опорных катков ив пределах 0,3—0,3 мх. реличина занатяжных колес зора определается перемищением колеса или катка вдоль оси ломиком; при этом гусеница должна быть распущена, а проверяемые колеса или катки приподняты над землей. Если

осевой зазор превышает 0,5 мм, подшипники необходимо отрегулировать. Порядок регулировки роликовых подшипников опор-

Порядок регулировки роликовых подшиппников опорных катков тракторов ДТ-54, ДТ-54A и Т-75 следующий (рис. 29).

 Снять каретку с цапфы, очнстить ее от грязи, расшплинтовать и отвернуть гайки 5, затем съемником снять катки 1 с оси 6.

 Расшплинтовать и отвернуть болты 4 н снять корпуса уплотнения 9, промыть их керосином или дизельным топливом.

зельным топливом.

Чтобы не повредить резиновое уплотненне 8 при надеванин катка, сжать пружину 10 до высоты 26—27 мм
и перевазать ее в 1—3 местах ниткой.

 Промыть кероснном или дизельным топливом подшипинки. Удалить нужное количество регулировоч-

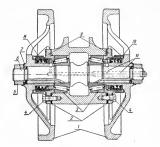


Рис. 29. Регулировка подшипников опорных катков тракторов ДТ-54, ДТ-54А и Т-75:

1—катки, 2—регулировочные прокладки, 3—роликовые конические подиштники, 4—болты корпуса уплотнения, 5—гайка, 6—ось, 7—замковая шайба, 8—уплотняющий резиновый чехоз, 9—корпус уплотнения, 10—пружина, 11—масляные каналы.

В 1961 году в совхозах и колхозах республики работало более 300 тысяч тракторов, более 100 тысяч комбайнов, сотин тысяч автомобилей и различных сельскохозяйственных машин.

ных прокладок 2, поставить корпус уплотнения па

 Ударить несколько раз молотком через деревянную подкладку по оси и, не поворачивая ось, нажать

на нее вперед и назад.

Если при этом не будет ощущаться перемещение оси и она будет свобално вращаться от руки, то полининия отретулирован правильно. При тугом проворачивании оси нужно добавить по 1—2 прокладки на сторому и повторить повееку осебего зазова.

5. Собрать уплотнение на ступище катка и напрессовать каток на ось, проследнть за правильной посадкой шпонки в оси катка.

 Вавернуть до отказа гайку 5 крепления катка, застопорить ее замковой шайбой 7.

Осевой зазор между торцом втулки каретки и упорной шайбой на оси качания балансира определяют при свободном положении каретки, перемещая ее ломнком

вдоль оси, Если зазор превышает 0.5 мм, необходимо его отре-

уулировать. Для этого лужно расшланитовать и отвермуть болты крипления упрощо шайбы. Силы шайбу и вынуть необходимое количество произадок, поставить шайбу из место, закрения ее бозгами, проверить регулировку. При нормальном зазоре карегка легко проворачивается на цапфе без заметного осевого перемешения.

Если непользованы все вегулировониме произадки.

Если использованы все регулировочные прокладки, рекомендуется повернуть упорную шайбу и упорное кольцо неизмощениями сторонами к торци втулки. При измосе шайбы и кольца с обеих сторон их заменяют.

Для регулировки подшипников маправляющих (натяжных) колес у тракторов ДТ-54, ДТ-54А и Т-75 иужно слить старое масло, отвервуть болты δ (рис. 30), свять крышку δ , расшплинтовать регулировочную гайку δ и затянуть ее до тугого проворанивания колеса



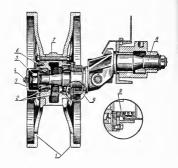


Рис. 30. Регулировка подшипников натяжных колес тракторов ЛТ-54. ЛТ-54А и Т-75:

1—ободья; 2—роликовые конические подшипники; 3—крмшка; 4—пробка; 5—регулировочная гайка; 6—болты крепления крышки; 7—ступица; 8— коленчатая ось колеса; 9— уплотияющее устройство.

ог руки за обод. Затем отвервуть регулировомную гайку на ½—1½ оборота. Если колесо вращается свобого ог руки без заметного осевого перемещения, затянуть контртайку и загнуть замковую шайсу, Затем зашино товять регулировомную гайку, установить крышку, затячить болты и смазать подшинияки.

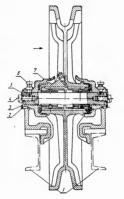


Рис. 31. Схема регулировки направляющих колее тракторов КД-35, КДП-35 и Т-28: 1-швеллеры еусеничкой тележки; 2-регулировогом мые проклабжи; 3-упорная шайба; 4-болт упорной шайбы; 5-тамковая шайба; 6-устамоочный болт кориштейма; темроитейм колеса.

Подшипники направляющих колес и опорных катков на тракторах КД-35, КДП-35 и Т-38 регулируют при осевом зазоре выше 0.6 мм путем уменьшения количества прокладок 2 (рис. 31) под упорной шайбой 3 оси колеса. Для этого надо предварительно отвернуть установочный болт 6 наружного кроиштейна 7 колеса и переместить кроиштейи 7 вместе с колесом по оси виутрь до отказа. Затем измерить шупом зазор между виутренней торцовой поверхностью упорной шайбы 3 и внешией торцовой поверхностью кроиштейна 7. Отогиуть замковую шайбу 5 и упориую шайбу 3, удалить регулировочные прокладки, общая толщина которых равияется величине замеренного зазора, Установить оставшиеся прокладки, упорную шайбу и замковую шайбу на место, завернуть торцовый болт 4 до отказа и застопорить его. Проверить направляющее колесо на осевое перемещение и свободное проворачивание от руки за обод. Поставить на место установочный болт 6 наружного кроиштейна колеса. В отдельных случаях для сохрансния симметричного расположения направляющего колеса относительно швеллеров гуссинчной тележки приходится пользоваться регулировочиыми прокладками с обеих сторои.

Для регулировки осевого залора в опорных катак; трактор уставланивают на деревнимие подкладям, так чтобы опорные катки не касались гусеничной ленты, затем проверают и подтигняють уставлению порных катков к гусеничным тележкам, а также проверают севой залор, покачивая каток в доль оси, Если сеевой отретулировать залор, отпертывают четире болга крепления кропитейнов к инвелерам гусеничной тележки, синмают каток и кронитейные с оси, Подкладывают в кроинтейны произалки тотициной 0.4—0.5 мм, налевают цийбы произалки тотициной 0.4—0.5 мм, налевают сеничной телеккі. Поверают отретулированные опор-

Колхозы и совхозы Казахстана — самые крупные хозяйства в нашей стране. ные катки на продольное перемещение н провертывание,

Примерно в таком же порядке регулируют направляющие колеса и опорные катки у тракторов C-80 и C-100.

Основные иеисправности в ходовом устройстве колесных тракторов

В процессе эксплуатации колесных тракторов возможны такие ненсправности в ходовом устройстве и в механизме управления (табл. 20).

Таблица 20

Основиые ненсправиости в ходовом устройстве н в механизме управлення колесных тракторов

Призиаки и причины иеисправности Способы устранения

Чрезмерно нагреваются ступицы передних колес

Недостаточна смазка подшнпников передних колес: а) масло вытекает через

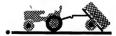
а) заменить сальники

сальниковые уплотнения б) повышен осевой зазор в роликовых подшипниках

б) отрегулировать осевой зазор в подшипниках

Шины проворачиваются на ободьях

а) инзкое давление в шинах (менее 0,8 атм) а) проверить давление шинным манометром, подкачать воздух в шины до нормального давления



ление червячной пары

передних колес и при необходимости произвести регулировку

в) провернть сходимость

Признаки и причины неисправности	Способы устранения
 б) между бортом шины н бортом обода набылась земля 	б) сиять шину с обода, удалить землю, хоро- шо очистить борта шины и обода. Смон- тировать шину на обо- де колеса
Ведущне колеса сильно о рыхлых и влаг	
а) повышенное давление в шинах б) недостаточна нагрузка (сцепной вес) на веду- щие колеса	 а) синзить давление в шинах до 0,8—0,9 атм б) навесить на колес- дополнительные грузы или заполнить пневма- тические шины жид- костью
Трудно управля	ть трактором
1. При движении по ров- иой дороге трактор уво- дит в стороиу:	
а) иедостаточно или ие- одниаково давление в ши- нах перединх колес	 а) проверить давление в шинах передних колес, подкачать воздух ло 1.8—2 атм
б) иеодинаков раднус по- ворота трактора вправо и влево	 проверить предельный угол поворота рулево- го колеса вправо и влево. При отклоис- ини в углах поворота отрегулировать зацеп-

в) нарушена сходимость

передних колес

	и причи завности	жы	Способы устранения	
г) торцовое	биение	обода	r) выправить обод коле-	
переднего	колеса	(вось-	ca	

- мерка) 2. Увеличен свободный ход
- рулевого колеса (болес 30-35°): а) увеличены зазоры
- шарнирах передаточного механизма
- б) повышены зазоры в подшипниках вала червяка н в червячиом зацепленин
- 3. Не действуют тормоза:
- а) замаслены фрикционные поверхности тормозных кололок или лент
- б) нарушена регудировка тормозов.

- - а) отрегулировать зазоры в шариириых соединениях передаточно
 - го мехаинзма б) проверить и при необходимости отрегудировать зазоры в конических полиципника с н в зацеплении чер-
 - а) промыть фрикциониые поверхности тор-

вячной пары

мозов бензином б) отрегулировать тормоза.

Ухол Уход за колесами заключается в за колесами ежедневной проверке подтяжке NO DESENDING гаек стяжных болтов крепления лисских шинах ков к ступицам и обода к дискам. Ослабление этих креплений приводит к быстрому поврежденню колес,

Подшининики передних колес смазываются солидолом через масленки в ступицах колес.

Важное значение имеет своевременная регулировка осевого зазора в конических подшипниках направляющих колес. Нарушение правильной регулировки подшипников приводит к преждевременному их износу, затрудняет управление и может привести к ава-

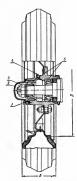


Рис. 32. Регулировка подшипников и правляющего колеса трактора «Беларусь»:

1—болты, 2— колпак, 3—рееулировочная гайка, 4— масленка, 5—роликовые кони-

ческие подшилники.
Размеры шин:
Б — ширина профиля в дюймах, D — днаметр обода колеса в люймах.

рии. Осевой зазор в подшипинках проверяют и, если иужию, регулируют через каждые 300 часов работы трактора.

При заводской регулировке осевой зазор в конических роликовых подшипииках устанавливают в пре-

ках устанавливают в пределах 0,1—0,2 мм. Если при проверке он окажется более 0,5 мм, его регулируют.

При проверке и регулировке подшипинков персланих колес у тракторов МТЗ-2, МТЗ-5М, МТЗ-5./I иужно выполнить следующие операции (рис. 32).

Поднять направляющее колесо п перемещением его взад—вперед по оси определить осевой зазор.
 Отвернуть три болта / крепления коллака 2 и

сиять колпак,
3. Расшплиитовать корон-

чатую гайку 3.
4. Поворачивая колесо,

затянуть корончатую гайку до тугого проворачивания колеса от руки. Отвернуть гайку на $^{1}_{15}$ — $^{1}_{7}$ оборота до совмещения прорези гайки с отверстием под шплинт в полуоси.

5. Проверить колесо на осевой зазор и легкость проворачивания

 Зашплинтовать гайку, установить на место колпак, обратив винмание на целость прокладки, и опустить колесо Заполнить ступицу колеса маслом через масленку 4.

В таком же порядке проверяют подшипники направляющих колес у тракторов ДТ-14, ДТ-20, ДТ-24, Т-28 и у самоходного шасси ДВСШ-16.

При эксплуатации пневматических шин необходимо

придерживаться следующих правил.
1. Соблюдать рекомендуемые нормы внутреннего давления в шинах независимо от времени года и со-

стояния погоды (табл. 21).

Таблица 21 Данные по пневматическим шинам

	Размер шні	(в дюйм.)Ве	личния давл	ення (в атм)
Марка трактора	переднне колеса	задине колеса	передние колеса	задние колеса
ДТ-14 и ДТ-20	4—16	8-32	1,8-2,2	0,85 - 1,2
ДТ-24 — 1 и				
ДТ-24—2	5,5-16	11-38	-	_
T-28	6,5-16	8,25-40	2,5	0,85-1,2
MT3-2	6,5-16	11-38	1,6-1,7	1,2 -1,3
MT3-5MC H				
мтз-5лс	6,5-20	15-38	1,7	10
двсш-16	5,5-16	8 - 328	2,3-2,5	1,1 -1,25

Ежедиевно с помощью шиниюто манометра проверять давление воздуха в шинах передник и задиж колес. С уменьшением давления воздуха в шинах удучшиается сцепление ведущик колес трактора с повой. В то же время недостаточно накачанная шина из-за пониженной упитотет подветрается сплощиванию, что приводит к расслаиванию каркаса и повреж-

дению боковин покрышки.

На транспортных работах при звижении по твердым дорогам на повышенных скоростях желательно давление в шинах несколько увеличивать, не превышач верхних пределов. Твердая дорога обеспечивает хорошее сцепление колес с грунтом, а повышенное до верхних пределов давление в шинах предупреждает повреждения боковин покрышек.

Нельзя заменять золотники пробками и заглушками. Вентили камер надо закрывать только металлическими колпачками или, в крайнем случае, закрытыми резиновыми трубками.

Если тракторист без предварительной проверки начинает работу и даже совершает холостые переезды кудалибо на тракторе при отсутствии воздуха в шинах, может случиться значительное повреждение вентиля, камеры, покрышки.

Это в свою очередь ведет к преждевременному выходу шин из строя.

- 2. Нельзя допускать работу трактора со значительной пробуксовкой ведущих колес, Чтобы избежать быстрого износа протектора из-за пробуксовки ведуших колес, нужно плавно трогаться с места и не применять резкого торможения, особенно на повышенных скоростях. При крутых поворотах трактора рекомендуется притормаживать заднее колесо, в сторону которого осуществляется поворот. Это исключит боковое скольжение передних колес и повышенный износ их протекторов.
- 3. Правильно водить трактор. Не передвигаться с большой скоростью по плохим дорогам, при перезде через препятствия (ухабы, канавы, бревна, рельсы и др.), Неосторожная езда приводит к большим механическим повреждениям покрышек.
- 4. Показанное на боковой поверхности протектора направление врашения должно соответствовать преобладающему направлению движения трактора, при этом вершины углов почвозацепов на тракторе будут направлены по вращению колеса. В случае неравномерного

износа почвозацепов покрышек ведущих колес рекомендуется шины правого и левого колес поменять местами.

5. Бензин, дизельное топливо и смазочные масла не полжны попадать на шины, так как все нефтепродукты быстро разрушают резниу покрышек. Пролитые на резину нефтепродукты нужио тщательно вытнрать.

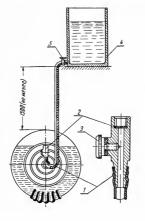
Шины накачивают воздухом от двигателя при помощи спепиального приспособления, которое прилагается к тракторам «Беларусь». Приспособление устанавливают на место снятой форсунки в олин из цилиндров основного двигателя. Оно состоит из корпуса 2 (рис. 33), где размещен всасывающий 3 н запорный 4 клапаны. К всасывающему клапаиу прикреплен расширитель 1. а к штуцеру корпуса барашковой гайкой 5 присоединен наконечник с резиновым шланrou 6

Для накачивания шин воздухом вывертывают форсунку первого цилиндра и вместо нее ставят приспособление. Затем снимают колпачок с вентиля камеры и присоединяют к вентилю наконечник піланга. Заводят основной двигатель и Рис 33. Приспособление при малых оборотах коленча- для накачивания шин к того вала накачнвают шину трактору «Беларусь»: до требуемого давления. После этого снимают приспособление и устанавливают форсунку и колпачок вентиля на CROU места.



I-расширитель, 2-кор-

пис приспособления 3- всасывающий клапан, 4— папорный клапан. барашковая еайка, — резиновый шлаке.



Puc. 34. Схема наполнения камер ведущих колес жидкостью;

I—резиновый шланг, 2—маконечник. 3—запорный винт, 4— резгрвуар с жидкостью, 5— кран,

При работе на влажных и песчаных малосвязных почвах, а также при повышенной нагрузке, когда велушие колеса с нормально накачанными шинами пробуксовывают, можно увеличить сцепной вес трактора. Для этого на диски ведущих колес навешивают пополнительные грузы. Кроме того, сцепной вес трактора увеличивают наполнением камер ведущих колес жидкостью до 3/4 объема. Емкость одной камеры при заполнении ее на 3/4 объема составляет 175 литров у трактора «Беларусь» и 45 литров у тракторов ДТ-14 и ЛТ-20. Летом в камеры заливают воду, а зимой -водный раствор хлористого кальция (25 частей хлористого кальция на 75 частей воды). Температура замерзания раствора хлористого кальция -32°, удельный Bec - 1 225

Заполиение камер жилкостью производят специальным приспособлением в такой последовательности

(рис. 34). Поднимают колесо домкратом на 10-15 мм от

земли и поворачивают его в положение, соответствующее требуемому уровию наполнения, При наполнения на 1/2 объема вентиль должен находиться в горизонтальном положении, для заполнения на 3/4 объема камеры вентиль ставится в крайнее верхиее положение. Снимают с вентиля металлическую трубку вместе с

золотинком и колпачком, выпускают воздух из камеры и соединяют наконечник 2 приспособления с корпусом вентиля накидной гайкой.

Присоединяют концы шланга 1 к наконечнику приспособления и к резервуару с жидкостью, расположенному над колесом на высоте не менее чем 1.5 м. Открывают краи 5 и наполняют камеру жидкостью

до требуемого уровня. При этом периодически перекрывают краи резервуара и выпускают воздух из камеры челез запорный винт 3.

После заполнения камеры надо отсоединить шланг и наконечник от корпуса вентиля, слить лишиюю жидкость, поставить в вентиль металлическую втулку вместе с золотником и накачать шину воздухом до нормального давления.

Камеры можно наполнять водой при помощи нагнетательного насоса или через шланг приспособления, присоединенный к водопроводу.

Если в шинах имеется жидкость, то при проверке давления нужно поставить вентиль колеса в крайнее верхнее положение. В противном случае вода может попасть в шинный маномети и вывести его из стлоя.

"Мобод удалить жимого и канера, ветиль устанальняют в жайве нижие положение, вывертывают золотник и спускают основную часть жильости. Оставшуюся жидкость удаляют под давлением водуха. Накачав водух в шниу до 1—1,5 стм, симмают с вентиль качав водух в шниу до 1—1,5 стм, симмают с вентиль несталическую втуму; с золотивком и быстро вставляют в вентиль специально подготовлениую трубку с ревиновым удоточением. Длянт турбки бодоле доогдить віступи до достава в простава по подготовления быть не соточнута для отводя выходящей жильости.

Синмать шины иужио в таком попалке-

1. Очистить колесо и шину от грязи, выпустить из камеры воздух и жидкость (при ее наличии).

2. Со сторовы противоположией вентили, славимуть

оба борта покрышки с полок обода в его углубление.

3. Вставить по обе стороны вентиля на расстоянии 10 см от него две монтажные лопатки между бортом покрышки и ободом.

 Перетянуть через закраниу обода виачале часть борта у вентиля, а затем, поочередио перехватывая ло-

патками, весь борт.

5. Вынуть вентиль из отверстия в ободе, а затем и камеру из покрышки.

 Перевернуть колесо, сдвинуть одну сторону борта покрышки в углубление обода, вставить с другой стороны монтажиме лопатки и вынуть обод из покрышки.

Монтаж шин на ободе колеса проводят в условиях, исключающих попадание внутрь покрышки земли и грязи. Предварительно проверяют состояние обола, он должен быть чистым. без забони и ржавчины. Нельзя

109 тракторов приходится в среднем на один совхоз в Казахстане — в 2,2 раза больше, чем по совхозам СССР.

монтировать шины на заржавленный обод, так как ржавчина разъедает резину. Ржавчину удаляют, а обод тшательно окращивают и просушивают.

Внутреннюю поверхность покрышки надо тщательно протереть. Насухо протереть камеру и посыпать ее тальком.

При монтаже надо следить за правильным положением вентиля, не допуская его перекосов, что может вызвать отрыв его от камеры и пропуск воздуха у пятки вентиля.

Уход за рулевым управлением заза рулевым управлением заключается в систематическом наблыдении за работой всех механизмов и герметичностью уплотиений, проверке состояния резьбовых соединений и своеременной к подтажке, а тажже в смаже, долиняем замене ма-

Основными показателями всправности румевого управления являются свободный код и легкость проворачивания рулевого колеса. Рулевос управление проверяют при техническом уходе. № 1 через каждые 200—240 мото-часов при отъединенной поворотной сошке I (пре. 35)

Если свободный хол рулевого колеса окажется боль-

сла

ше 30—35°, а усилие для его поворота будет больше 1,5—2,2 кг, рулевое управление иужию регулировать. У всех колесных тракторов вначале регулируют шарнирные соединения рулевых тяг, а затем проверяют и при исободимости регулируют комические подципятых и.

и зацепление червяка с роликом.
Для регумировки шаримирым соединений у тракторов МТЗ-2, МТЗ-5МС, МТЗ-5ЛС необходимо расшплиитовать пробык, поджимающие головки шаровых пальцев в румгевых тятах, завервуть пробки до отказа, а
затем ответитьтя их ма ¹/₂ оборота в продольной това.



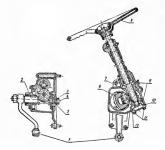


Рис. 35. Рулевое управление трактора «Беларусь»: выста, 4—регуанровочный выт. 3—стоприям шайда, 5—греккомические подиштники, 10—регуанровочные прокладки. 11—виктомические подиштники, 10—регуанровочные прокладки. 11—виктики. 12—икимя, променя проставу проставу проставу про-

н на ¹/₄ оборота в поперечной и толкающих тягах, зашплинтовать пробки в тягах и проверить свободный ход рулевого колеса. Если после регулировки шариирных соелинений свободный ход рулевого колеса остает-

Техническая вооруженность сельского хозяйства Целинного края позволяет пронзводить вспашку зяби за 15 дней, сев зерновых — за 11 дней, уборку — за 12 дней.

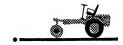
ся увеличенным, нужно проверить, а если потребуется и отрегулировать осевой зазор в конических подшипниках чеовяка.

Для этого отъединяют продольную тягу от сошки I рулевого механизма. Затем, вращая рулевое колесо 8 в ту или другую сторону, выводят ролик 6 из зацепления с червяком 7. После этого перемещением рулевого колеса с вадом в осевом направления опре-

деляют зазор в подшипниках 9.

аспольной объект в подпитыть объект в проводат регулировку. Отпертивают в инит // и с илимают изкикою крышку // Удалног часть регулировонных прокладок и 10 из-под дълаша крышки // 2. ставят крышку из место и завертивают вити. После этого водлят ролик в зачеляети в пределение пределение подпитыть после в пределение поворачивают рудевое колесо вправо или влево в одло из край-вают рудевое колесо вправо или влево в одло из край-вают рудевое колесо вправо или влево в одло из край-вают рудевое колесо в предве положения; ставят рудевое колесо в ределен положения; ставят рудевое колесо в средене положение, стечитывают половину сделанных оборотов и отмечают средиее положение колесо мером рудевое положения; ставят рудевое колесо в средене положение с положения; ставят рудевое колесо в средене положение колесо межом с побежене колесо поставить по объек и корпусе рудевого управления; полачивают социх, проперяют захор межлу копша сощим ите более чем на 0,15 ам.

В противном случае защепление регулируют. Для этого синмают механизм рукаепот управления отвертывают гайку 3 регулировочного винта 4 и синмают стопорятую шайку 5. Завертняма регулировочный винт,
ващепление ролика с червяюм регулировочный винт,
при средием положении ролика пе ошущалось заметного зазора в защеплении, а усилие из проворачивание
рукаепот колесса не превышало 15—22 кг. Затем уста-



навливают на место стопорную шайбу регулировочного винта, завертывают гайку винта до отказа, ставят механнзм рулевого управления на трактор и соединяют сошку с рулевой тягой.

Ребулировка механизмов рулевого управления у тракторов ДТ-14 и ДТ-20 проводится в той же последовательности и не имеет существенных отличий от регулировки рулевого управления трактора «Беларусь». Разница зажлючается лицы в том, что осеобй зазор в конических подцинниках червяка регулируют измекением толщимы регулировочных прохадаю между колон-

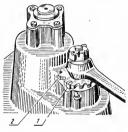
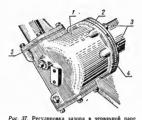


Рис. 36. Регулировка бокового зазора между зубъями цилиндрической пары шестерен рулевого управления трактора ДТ-24: I—стопорякай винт. 2—регулировочная втичка.

кой и нижиним картером, сняв рулевую колонку с трактора. Регулировка зацепления ролика с червяком производится без снятия рулевого механизма с трактора.

У тракторов ДТ-24 и Т-28 шарнирные соединения продольной рулевой тяги регулируют при помощи трубчатых гаек до устранения ощутимого зазора между сферическими шайбами и головкой шарового пальца.



рудевого управления трактора ЛТ-24: I-корпис рилевого иправления, 2-кронштейн, 3-болты крепления корпуса, 4-регулировочный стакан, 5-регулировочные прокладки.

Для проверки и регулировки зазора между зубьями пилинарической пары шестерен отъединиют продольиую тягу от поворотного рычага, снимают облицовку радиатора и покачиванием поворотного рычага проверяют боковой зазор в зацеплении шестерен. В процессе регулировки вывертывают стопорный винт 1 (рис. 36) и вращением втулки добиваются наименьшего бокового зазора в зацеплении шестерен.

Поворотный рычаг должен покачиваться без заметного люфта.

Для проверки зазора в червячной паре рулевого управления отъединяют продольную тягу от сошки и, покачивая за сошку, проверяют зазор в зацеплении червячной пары. При регузировые синыто такуучатор, реп-ерегулатор, гидродаспределитель, отвертывают болты 3 (рм. 37) креплеция корпуса 1 к кромитейну 2 н., попорачивая специальным ключом стакам 4, регулируют зазор в червяющей паре. Затем, совместив отверстие в стакаме с отверстиями корпуса и кромитейна, завертывают болты корпедения корпуса к кромитейна, завертывают болты корпедения корпуса к кромитейна.

Оселой завор червяка в конических подывниках регулируется прокладками 5 под фазвине рузевой колонки. В рулевом механизме трактора Т-28 оселой завор в подывниках червяка въменяют упорным вытом, который действует через шайбу на наружное кольцопереднего комического подилникак. Правыльное зацепление червяка с сектором устанавливают поворотом заика с гайкой регулировочного винта.

замка с гайкой регулировочного винта.

В рулевом механизме самоходного шасси ДВСШ-16 зацепление конических шестерен также регулируется прокладками

Уход за тормо- На тракторах МТЗ-2, МТЗ-5МС, зами колесных МТЗ-5ЛС установлены сухие тормо- тракторов

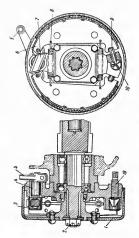
тракторов за колодочного типа. Тракторы ДТ-24, Т-28, ДТ-14, ДТ-20 и самоходиые шасси ДВСШ:16 оборудованы ленточными тормозами. Для обеспечения иормальной и длительной работы тормозов необходимо соблюдать следующе правила:

 ие держать иогу на педалях, так как это приводит к притормаживанию и к быстрому изиосу тормозных накладок;

 тормозить плавию, нажимать на педаль до отказа, не задерживая ее в промежуточных положениях;
 не пользоваться сблокированиями тормозами без предварительного выключения главной муфты сцепления, так как это приводит к торможению двигателя и к сильмому изиосу тормозов;

4) при длительной работе на реверсе (тракторы ДТ-14 и ДТ-20) переставлять вместе с сиденьем и тормозные педали.

Во время ухода за тормозами особенно важио следить за тем, чтобы на фрикционные поверхности шкива и иакладок не попадала смазка, так как тормоза из-за замасливания «не держат». Скапливающееся в



отделениях тормозов масло перподнчески надо спускать, проверяя состоянне сальниковых уплотнений со стороны главной перелачи и конечных перелач.

В случае замасывания накладом гормозных колодом каи торуюных лент гормоза вромывают. При небольшом замасывании ленточные торумоза можно промывать, не симиза с трактора. Для этого после остановыи трактора, пока торумоза и компивесея в их корпуках масло не остали, масло спускают и заливают в отделения тормозов по 2—3 л керосива. После этосе адат на тракторе в течене 10—20 минут ввад и вперед без пользования тормозами и сливают загранений средстве. Сова заливают в отделения тормозов учестый керосии и работают на тракторе 10—30 во учестый керосии пработают на тракторе 10—30 мення дележной пработают на тракторе 10—30 чение 2—2,5 часов стем усрез открытые спускные отвесстия.

верстия. Если в результате такой промывки работа тормозов не улучшится, разобрать тормоза, промыть и проверить состояние тормозиых лент.

У трактора «Беларусь» при промывке рекомендуется разбирать колодочные тормоза в такой последовательности (рис. 38).

 после остановки трактора и двигателя расшплинтовать и отвернуть корончатую гайку 2 крепления тормозного барабана 1;

 сиять с вала тормоза упорную шайбу и резиновое кольщо, а затем и барабан;
 сиять колодки 6 с диска 4, очистить все детали

 снять колодки 6 с диска 4, очистить все детали от грязи, накладки промыть в бензиие и хорошо просущить на воздухе в течение 5—8 минут:

 провернть состояние самоподжимного сальника, размещенного в диске 4, н в случае необходимости заменить сальник;

Примененне широкозахватных жаток на уборке урожая в Целинном крае позволит сократить число механизаторов, занятых на уборке, в 2,5 раза. собрать тормоз н провернть его на торможение во время движения трактора на поворотах.

Привывом измоса горовом ввляется увеличенным ход педалей, У трактора «Беларусь» норудальный ход гормозных педалей должен составлять 200 мм. Если накладын значительно ізношены, ход педалей становится больше 200 мм, то требуется ретулировка подовится больше 200 мм, то требуется ретулировка подонада за предуста по предуста по предуста за тем исколько отвернуть его до характерного чеценсках, когда концы спорым пальцея 9 войдут в выемых на головке конуса. По окончании регулировки ромерты должения становку променты пального ромерты должения стракторь за данажущеста гранстра.

У тракторов ДТ-24 и Т-28 ленточные тормоза регулируют изменением длины регулировочной тяги до получения нормального хода педали в 50—70 мм. Ход обеих педалей должен быть одинаковым, чтобы при сблокированных педалях торможение осуществлялось

одновременно на обоих тормозах.

У тракторов ДТ-4 и ДТ-20 ход педали при горможении должен бать не бовее 30—40 мм. При регулировке вначале устанавливают нормальный зазор между тормозмой лентов, и вышком, для чего надо ослабить контртайку и завернуть, до отказа установочный ввии тормозмой ленты, затем отвернуть установочный ввии тормозмой ленты, затем отвернуть установочный ввии на ³/₁—1 оборот и затянуть его контртайкой. Ход тормозмых тал:

Для устойчивого движения и облетормозмых тал:

Для устойчивого движения и обле-

Регулировка сходимости и иаибольших углов поворота направляющих колес

чения управления трактором направляющие колеса устанавливают на заводах не параллельно друг другу, а с некоторой сходимостью (рис. 39). Для определения сходимости ко-

лес рулеткой замеряют расстояние



на уровие оси передних колес между краями ободьеть спередни блади колес. Предний размер должее бименьше заднего на величну сходимости. Нормальная сходимость передних колес находится в представлена 8—12 мм у тракторов МТЗ-5МС, МТЗ-5ЛС, ДТ-24, Т-28 н 1—3 мм — у ЛТ-14 и ДТ-20.

В процессе эксплуатации трактора нормальная сходимость передних колес может быть нарушена при установке на другую колею, а также вследствие деформации тяг и износа шаринров рулевой трапеции

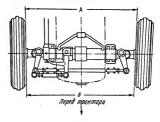


Рис. 39. Определение сходимости направляющих колес.

При техническом уходе № 1 следует проверять, а в случае необходимости регулировать сходимость кольч чтобы радиус поворота трактора вправо и влево был одинаковым, наибольшие углы поворота правого и левого колеса тоже должим быть одинаковыму.

Для проверки наибольших углов поворота направляющих колес необходимо повернуть рулевое колесо в одно из крайних положений, а затем подсчитать число оборотов рулевого колеса при повороте его в

другое крайнее положение, затем ставят рулевое ко лесо в средиее положение, отсчитав половину сделанных оборотов. Если углы поворота одинаковые, направляющие колеса займут положение, соответствующее движению трактора по прямой.

движению трактора по прямои. Сходимость и наибольшие углы поворота направляю-

щих колес следует регулировать одновременно и в таком порядке: установить описанным выше способом рулевое коле-

установить описанным выше спосоом ручевое колесо в среднее положение; изменяя длину толкающей и поперечной ручевых

тяг, установить правое и левое направляющие колеса параллельно продольной оси трактора; отрегульновать сходимость направляющих колес

вращением трубы поперечной тяги в ту или другую сторону.

Установка колес
В ходовой части универсальных ко-

на различную колею В ходовой части универсальных колесных тракторов предусмотрены устройства, которые позволяют изменять ширину колен в пределах, ука-

заниых в таблице 22.

Таблица 22

	Ширина ко	лен (в мм)
Марка трактора	передние колеса	задине колеса
«Беларусь» ЛТ-24. Т-28	1200 1800 1250 1750	1200 - 1800 1200 - 1800
ДТ-14. ДТ-20	для Т-28 1700 11001400	1100 - 1500
TIRCHI-16	1200 1700	12001800

Изменние колен позволяет использовать эти тракторы для обработки междурядий различной шинины. Колею задимх колес гракторов «Беларусь», ДТ-24 и Т-28 (рис. 40) изменяют перемещением ступии 2 с колесами по концам полуосей 1. Кроме того, каждое колесо можно переставлять на ступице выпуклостью диска 3 наруку, или выутрь.

Чтобы нметь возможность регулировать колею задних колес тракторов ДТ-14 и ДТ-20 (рис. 41), крепят на фланце полуоси диски 2 выпуклостью внутрь (варианты в, г, д) или наружу (варнанты а, 6). Кроче того, меняют ободья колес 3 и переставляют их на диске 2 с внутренней стороны на наружную и крепят к днску с одной или другой стороны выступов.

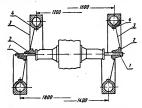


Рис. 40. Схема изменения колен ведущих колес «Беларусь», ДТ-24, Т-28:
1-концы полуосей. 2—ступницы ведущих колес, 3—диски, 4-ободья колес.

Ширину колен передних колес универсальных тракторов регулируют в соответствин с колеей задних колес. Для этого выдвижные наконечники передних колес фиксируют в трубчатой оси специальными штифтами,

а разрезанные концы оси стягнвают болтами. У тракторов МТЗ-2 и МТЗ-5К при установке колеи свыше 1500 мм трубу толкающей тяги заменяют удли-

У тракторов ДТ-20, кроме ширнны колеи, можно наменять дорожный просвет, высоту трактора и расстояние между осями передних и задинх колес применительно к условиям работы в садах и огородах.

При изменении ширины колеи нужно точно устанавливать колеса на одинаковом расстоянии от продольной оси трактора.

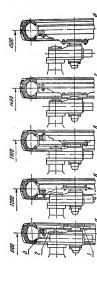


Рис. 41. Схема изменения колен ведущих колес тракторов ДТ-14 и ДТ-20.

141

Таблица 23 Основные неисправности тракторов и способы их устранения

	и устранения	
	Способы	
-	_	
	ненсправностей	
	н признаки и	
	Причины н	

Топливо не поступает в поплавковую камеру или поступает крайне недостаточно двигатель не дает вспышек или дает вспышки, выделяя белый дым в выхлопную трубу). В бензиновый бак попала вода (при открытии спускного краннка из поплавковой камеры вытекает вода).

Бедная смесь из-за недостатка топлива нли вследствие подсоса воздуха---

в карбюраторе,

Проверить наличие пускового бензина в баке и при необходимости долить: проверить, открыт ли краник и не засорилось ли отверстие в пробке бака; проверить фильттопливопроводную трубку и игольча-Ненсправности карбюраториых двигателей Цвигатель не запускается

ковой камеры; залить чистый бензии. Отвернуть регулировочный

Слить воду и топливо из бака и поплав-

тый клапан карбюратора (если они засорились, прочистить; при необходимости при-тереть игольчатый клапан).

иглу жиклера, отрегулировать уровень топ-лива в поплавковой камере, устранить полколпак нли сос воздуха, продуть отверстие жиклера.

	npoortweate 1404. 29
Причины и признаки неисправностей	Способы устранення
Нег искры в запальных свечах или сла- бая искра.	Проверить состояние проводов и устра- ить обваружение вчение завизываеть па- ит, полоторы с трешинами завенить по- ит, полоторы с трешинами завенить по- трежа предуссавает в по- трежа предуссавает в по- трежа предуссавает в по-
Ток в проводах имеется, свечи исправны, но перепутаны провода (выстрелы в вы- хлопиую трубу).	Закрепить провода согласно порядку работы двигателя (1—3—4—2) и т. д.
Большое или малое опережение зажига- пия (обратные удары, выстрелы в выхлоп- ную грубу).	Правильно установить момент зажигания магнето.
Размагнитылся ротор, ненсправна нилук- ционная катушка, не работает ускоритель (нет искры в проводах, в выхлопную трубу выделяются пары бензика).	Отправить магнето в мастерскую для ремонта.
Попадание воды из рубашки в цилиндры двигателя (из выхлопной трубы выбрасы-ваются капли воды).	Затянуть шпильки головки цилиндров, сменить прокладку головки цилиндров, перепрессовать гильзы.

Способы устранения

Причины и признаки неисправностей

Слабая компрессия в цилиндрах двигателя (коленчатый вал проворачивается легко, через сапун проступают газы).

кручивается с трудом (двигатель переохлажден). Заело поршень в цилиндре (ко-В холодную погоду коленчатый вал проленчатый вал не проворачивается илн проворачивается с трудом).

Двигатель не развивает полной мощности

Недостаточная подача топлива в цилиндры (белый дым в выхлопную трубу, выстрелы и «чихание» в карбюраторе).

зажигание «чихание» Регулятор полностью не открывает дроспальцев). (выстрелы в выхлопную трубу, карбюраторе, стук поршневых Слишком раннее или позднее

нормальных оборотов),

ки, изменить натяжение пружины сельную заслонку (двигатель не развиваст

Проверить зазоры клапанов и при необпаны к гисздам; если требуется, произвести шлифовку клапанов н шарошку клапанных содимости отрегулировать, притерсть клатнезд, заменить поршиевые кольца.

Залить в систему охлаждения горячую воду, а в систему смазки — подогретое масло. Заменить шатунно-поршневую групПрочнстить фильтры отстойника и карбюратора, продуть трубопроводы и жиклер.

Установить правильный угол опсрежения зажигания.

регулярегулятора для нормального открытия дроссельной заслон-Отрегулировать тяги

Причины и	ризнаки	Причины и признаки исисправностей	_	0
Пропуск газов через клапаны (ослабли	через	клапаны (осл	иеди	Притереть я
клапаниые пружины или изиосились таре- лочки клапанов).	ины или	износились	таре-	иые пружины
Большое сопротивление во всасывающих	тивлени	во всасыва	рших	Прожечь и
трубах (отложения в трубах)	ия в тр	/6ax).		бы в мастерсь
Слаови компрессия в цилиидрах (выде- ление лыма из сапуна).	ссия в	в) хвахингип	ъде-	заменить по обходимо, зам
Неправильный зазор между клапанами	3a3op	чежду клапа	нами	Отрегулиров
н коромыслами (стук в клапанной короб-	(CTVK B	клапанной кс	.90gc	

прочистить всасывающие труоршневые кольца, а если не-

ленить поршии и гильзы. вать зазоры в клапанах.

клапаны к гиездам, ослаблси-

пособы устранения заменить.

Двигатель остановился

Проверить наличие топлива в баке, если нужно — залить, продуть трубку, про-чистить фильтры и отверстие в пробке ба-Прекратилась подача топлива, изчались выстрелы с бледиым пламенем в выхлопную трубу или «чихание» в карбюраторе.

Проверить систему зажигания, установить причину неисправности и устранить ее

Заменить прокладку головки цилиндров.

вследствие

цилиндров

Нет тока в проводах или искры в свечах (двигатель виезапио остановился, из вых-

лопной трубы выходит темный дым). Попала вода в цилиндры рорыва прокладки головки

(выбрасывается вода из выхлопной трубы).

Способы устранения	
признаки неисправностей	
Причины и в	

Слишком богатая или бедная смесь! (выстрелы в выхлопную трубу, «чихание» в

Позднее зажигание (пламя и выстрелы нз выхлопной трубы). карбюраторе).

Мало воды в системе охлаждения (силь-

ное выделение пара из пароотводной труб-

Пробуксовывает ремень вентилятора (вода в радиаторе кипит).

Нагар в головке цилиндров и на порш-Накипь на стенках водяной рубашки двигателя (вода в радиаторе кипит). нях (тепловые стукн двигателя).

Перегрузка двигателя (пониженные обороты коленчатого вала).

Отрегулировать карбюратор на нормаль-ную рабочую смесь. Двигатель перегревается

Долить воду в радиатор до нормального Установить нормальный угол опережения зажигания. уровня. Отрегулировать натяжение ремия вентилятора. Очистить головку цилиндров и поршия

от нагара.

Промыть систему охлаждения.

Уменьшить загрузку трактора,

лемовытими подпиливное (хорошо Сууки шатуунных подпиливное (хорошо сышиние глуже удары средеет тока питересоде с малых оборотов на боль- шиге).	- M	Причинк и призиван мексправностей Способы устранения	примым меспраместей Способы устра Способы устра Паматель деали Паматель деали Паматель деали Паматель деали Паматель деали Паматель поршестей Паматель поршестей Паматель поршестей Паматель Пама
	×	н г г г г г г г г г г г г г г г г г г г	ă X
Заменить поршиевые верхией головки шатунов		foratas cuece, (19 BAZAOONOM) reser republi Alaul, reser republi Alaul, reserved (19 BAZAOONOM) reserved (19 BAZAOONOM) reserved (19 BAZAOONOM) reserved Alaul, reserved Alaul, reserved Reserved (19 BAZAOONOM) reserved (19 BAZOONOM)	Двигатель стучит
стучит Заменить поршневые верхней головки шатунов	5	. H	ниеватый дым). масла в картере дантателя (из грубы вылетает синеватый слить лишиес.
можем на дам, дами и д	межетия дая. трубы вылугает синеатый (за синть лишиее. Дематель стучит		M.

|--|

Способы устранения	Отрегулировать зазоры клапанс
Причины и признаки менсправностей	Большой зазор в клапанах (легкий от-

Неисправности двигателей дизельных тракторов четливый стук в клапанной коробке).

Дизель не запискается

Дизель не прогрет,

Прогреть дизель с помощью пускового Перевести рычаг декомпрессора в полоочистить топливопровод и отверстие в ба-Заменить топливные фильтры, промыть и Удалить воздух из топливной системы. Залить топливо или открыть краи.

> Нет топлива в баке или закрыт кран топливного бака (дизель не дает вспышек).

Рычаг декомпрессора не установлен в В топливную систему попал воздух. положение «пуск».

жение «пуск». двигателя.

Засорение топливных фильтров, топливо-

провода, отверстия в пробке топливного

Плотно завернуть гайки. Неплотно завернуты гайки трубок высокого давления.

Топливо низкого качества и подается к

насосу в недостаточном количестве,

Залить топливо лучшего качества,

Продолжение табл. 23	Способы устранения	Отправить топливиый насос в мастер-	Сообщить механику для принятия мер.	Отправить топливный насос в мастер-
			Сообщи	
	Причним и признаки исисправностей	Изменилось начало момента впрыска гоплара (отвернулся регулировочный болт	Засло рейку, служащую для нэменення опачи топлина	Изношены плунжерные пары топливного
	Причины и	Изменилось топлива (отвер	Заело рейку,	Изношены пл

Дизель не развивает полной мощности

Недостаточно воздуха для сгорання топ-Нет подачн топлива в один из цилиндров (ненсправна форсунка или сскция топливлнва (засорение воздухоочистителя). ного насоса).

Недостаточная подача топлива в цилиндры двигателя,

Разобрать воздухоочиститель, промыть его в керосние, заправить маслом и установить на место.

Заменить форсунку или отправить насос в мастерскую.

ра тонкой очистки и промыть фильтр гру-бой очистки, устранить попадание воздуха Заменить фильтрующие элементы фильт-

«BDQ3HOC» Лизель идет масла, вследствие чего масло попадает в В поддене воздухоочнетителя избыток рейки топливного насоса при подаче. **танбольшей** Заедание цилиндры.

Проверить уровень масла в поддоне

Сообщить механику для принятия мер,

Отправить насос в мастерскую. слять до необходимого уровня.

Масляный манометр показывает низкое давление

в механизме регулятора оборо-

тов коленчатого вала дизеля.

Заедание

уровень масла и долить до масло соответствующей вязкости. грубой очистки промыть, а фильт-

верхней метки масломерной линейки.

. Проверить Фильтр

Залить

Недостаточный уровень масла в картере Засорились масляные фильтры грубой н Масло имеет визкую вязкость. гонкой очистки. цвигателя.

Засорились сеткн маслоприемника масляпружина Поломалась ного насоса.

Заменить новой, редукционного

Промыть сетки в керосине, заменить.

очистки

фильтра тонкой

элемент

рующий

	Продолжение табл. 23
Причим и признаки неисправностей	Способы устранения
Утечка масла в соединениях масляной матистрали. Изпос шатуниях и корениях подшинин-ков и шее коленчатого вала. Износ шестерен масляного насоса.	Подтянуть креплення до устрамения подтежов. Заментть вкладыш на очередной ремонт- най размер. Заментъ шестерии.
Неисправности механизма передачи пускового двигателя Пусковой двисатель работает, но не вращается коменчатый вал дизеля	оедачи пускового двигателя вращается коленчатый вал дизеля.
Буксует муфта спеплення (нарушилась регулировка, замасимись или нэносились фрикционные накладки).	Отретулировать муфту сцепления. Промять в керосине фрикционные на- кладки, при необходимости сменить изно- шенияе диски.
Не включается шестерия механизма включения (забоним на шестерне или вен- пе маховика, сорвани болты крепления держателя грузов к шестерие у ПД-10).	Зачистить зубья шестерии и вепца махо- вика, сокортеть через лок состояние креп- ления грузов к шестерие, при обкаружения инкеправности редуктор и устра- нить неисправность.
Не включается передача в редукторе (за- биты зубья шестерен, сломалась вилка пе- реключения шестерен).	Зачистить зубья шестерен, заменить вил- ку переключения шестерен.

		8
		×
Способы устранения		рычагамн
8		c Ba
Спосс	еменно	крышку фиксато
	преждевр	Снять крышку с пружину фиксатора
Kocreß	Дизель отключается преждевременно	Ослабла пружина фиксатора переключе- ричкить крышку с рычагами и по пружину фиксатора.
Причины и признаки неисправностей	Дизель	фиксатора ора.
и и призи:		Ослабла пружина фикс ия шестерей редуктора.
Причи		Эслабла пестер
- 1		- M

ЭДТЯНУТЬ

механизма автомат

грузиков,

Изиосились выступы грузиков или ослаб-

три необходимости заменить их, отрегули-Проверить состояние выступов ровать центробежный автомат ла пружина грузиков центробежного авто-

Отрегулировать Дизель отключается с задержкой Нарушена регулировка автомата, или ос-

включения.

выключения. лабла пружина грузиков.

центробежиый

Провернть и долить масло до требуемого Отрегулировать муфту сцепления. Редуктор перегревается

Буксует муфта сцепления. В корпусе редуктора недостаточно масла,

заменить накладки ведомого диска, отрегулировать свободиый ход педали. Промыть муфту трансмиссии **Неисправности** Замаслились диски муфты сцепления, сработались накладки, нет свободного хода педали (муфта сцепления буксует).

керосином. спепления

Способы устранения
Причины и призидки неисправностей

ход педали, деформировался (муфта сцепления не вклю-Двигатель установлен неправильно по отношению к валу коробки передач (рвутся соединительные планки у трактора С-80). Изношены шлицы валиков коробки передиск муфты Большой

Изиосились фиксаторы или шестерии коробки передач (передача выключается на дач (передача не включается).

подшипинки, поломались (стуки в коробке передач). Недостаточно масла или износились шесерии (шум в коробке передач и диффереиколу трактора). убья шестерен Износились

Отрегулировать свободимй ход педали, а eCJH сцеитрировать колеичатый Проверить установку двигателя и, двигателя с валом коробки передач. если нужно, заменить диск муфты. Зачистить выступы на шлицах. требуется,

Залить масло до необходимого уровия, Заменить фиксаторы или шестерни короб-Заменить подшипники и шестерни коробзаменить шестерии. ки передач. ки передач.

Ненсправности сервомеханизма трактора С-80

Заменить сальниковые уплотиения, Вытекает смазка через самоподжимные сальники вертикального валика (большое усилне на рычагах).

Прододженце табл. 23 Причины и признаки ненеправностей Способы устранения	Недостаточно масла в картере сервоме-	автоям. Не работает обратный клапан, засори- Разобрать обратный клапан и устранить ись масяяные каналы сервомеханнама инистравность. Прочистть каналы и про-
1	I	ĮΨ

сервомеханизма обратиый кл каналы работает масляные

не действует). (сервомеханизм

мыть детали сервомеханизма.

Неисправности рулевого управления

Разработаны шаринры и червячное соединение (большой люфт штурвала).

сопряжения, при червяк, а шестер-

> Срезана шпонка рулевого управления штурвала вал руля не при поворачивании поворачивается).

Разработаны подшипники передних колес (качание передиих колес). Неисправности управления бортовыми фрикционами Замаслились диски, сработались наклад-1

ки, нет свободного хода рычага управления

(фрикционы буксуют).

Отрегулировать или заменить подшипии-

ки передних колес.

Поставить новую шпонку. Отрегулировать места необходимости заменить

ню повернуть на 180°.

отрегулироход рычага управления, при необходимости вать фрикционы и свободиый Промыть диски керосином, накладки дисков.

ď	l	
ra6A.	l	
Продолжение		Способы устранения
		наки менеправностей
	İ	и призв
		Поичины

управления диски фрикц
è

и при необходимости заменить зовать тормоз, промыть ленту овать свободный ход рычага управления механизм спосоом устранения ия дисков. овать мозной ленты (при нажатии на педаль тор тормоза керосином. иона.

Неисправиости ходового аппарата

pagoraer).

моз ие

Удлинилась гусеница у тракторов ДТ-54, ДТ-54A, КД-35, КДП-35 и Т-75 (регулировка натяжения не устраняет провисания).

Убрать одно звено из цепи гусеницы отрегулировать ее натяжение. Сменить изиошениме сальниковые уплот-Винен Износ сальниковых уплотиений направляющих колес и опоримх катков (вытекает

23	
табл.	
Продолжение	

	устранения	
	Способы	
ŀ	_	1
	неисправностей	
	признаки	
	HPI H	Ì
	Причи	

Износ подшинников опорных катков, нештейнов (опорные катки не вращаются ими достаточная смазка катков, перекос кронзращаются недостаточно). Износ реборд опорных и поддерживающих катков и направляющих колес. Недостаточная смазка подшипников направляющих колес, опорных и поддержи-

зающих катков (нагревание катков и набашмаков к (ослабление Обрывы болгов крепления звеньям и потеря башмаков правляющих колес).

давление в пневматических шинах, прокол камеры, по-Недостаточное или высокое

болгов крепления).

вреждение золотника вентиля,

Сменить изношениме полшипники, смаустранить перекос катка на ра-Заменить или реставрировать изношенные зать катки, ме тележки.

катки и направляющие колеса, отрегулировать нагяжение гусениц и устранить перекос гусеничных тележск.

катков и направ-Смазать полшипники ляющих колес, проверять и подтягивать болты крепления башмаков, не допуская их На место утерянных башмаков поставить Своевременно ослабления.

соответствии с заводской инструкцией, завулканизировать камеру, исправить золот-Проверить давление воздуха в шинах в новые,

ник вентиля.

	устранения
l	Способы
١	
	неисправностей
	признаки
	Причины и
1	

Замаслились тормозные ленты, изменитормозные **TOD MO38** изиосились (тормоз не действует). пась регулировка, Неправильно

отрегулированы

(нагревание тормозов).

включении требуется большое уси-

В гндравлическом механизме мало масла, пробиты прокладки, засорилась гильза золотника (навесная машина не поднимается).

Засорнлась гильза золотника или спускное отверстие в гильзе (навесная машина не опускается).

Top-Выявить причину и устранить заедание Долить масло, пробитую прокладку заме-Промыть тормоза, отрегулировать моза, сменить тормозные леиты. Отрегулировать тормоза. привода тормоза, Неисправности тормозного устройства Неисправности навесной системы Заедание соединений привода тормоза

ский механизм и залить чистое масло.

Причним и признаки неисправностей

Продолжение табл. 23

Способы устранения

Засорился обратный клапан (навесная машина не положении

удерживается в транспортном при неработающем насосе).

пус предохраннтельного клапана, проверить Снять нижною крышку, отвернуть кор

обратный клапан н его гнездо, при необходимости притереть клапан. Подтянуть нажниную

пружнну гайкой, кривошниного ванаходящейся на конце

фрик-

управления отходит от упора ционной прокладки кривошипного валика (навесная машина произвольно выглубляет-

Рукоятка

вследствие недостаточного прижатия

ся на борозды).

Глава IV

ТЕХНИЧЕСКИЕ УХОДЫ ЗА ТРАКТОРАМИ

Виды технических уходов

В последнее время получает широкое распространение организация при отделениях «Сельхоэтехники» станций технического обслуживания,

Станция технического обслуживания имеет автопередвижку с ремонтимин средствами и запасными частями и штат высококвалифицированных специалистов-ремонтников (наладчиков).

Это позволяет регулярно и качествению проводить технические обслуживания машин и, тем самым, способствует их высокопроизводительному использованию.

Станции технического обслуживания работают по договорам с колхозами и совхозами.

Пернодичность технического ухода определяется по расходу топлива двигателем трактора. Показателн периодичности в мото-часах являются вспомогательными.

Новыми правилами технического ухода за тракторами устанавливаются ежесменный и два вида периодических уходов—№ 1 и № 2.

При ежесменном техническом уходе производится наружняя очистка, проверка наружикы креплений, смазка узлов, заправка трактора топливом и водой, устранение течи топлива, масла и воды, проверка работ механизмов. Уход производится в конце каждой смены ка поворотной полосе или в бригадиом стане.

Технический уход № 1 включает операции ежесменного ухода, а также дополнительные операции очистки, промывки, смазки узлов, проверки и регулировки механизмов тракторов,

Техиический ухол № 1 проводится на стане бригалы. Техинческий уход № 2 включает операции ежесменного ухода, пернодического ухода № 1 и дополнительные операции по очистке, промывке, смазке и регулировке узлов и механизмов, а также безразборную проверку техинческого состояния трактора (осмотр). При проверке определяется, можно ли дальше эксплуатировать трактор в течение определенного срока или требуется разборка и ремоит отлельных узлов. Если узлам трактора необходим ремонт, то технический уход № 2 проводится одновременио с ремонтиыми работами.

Выполняется техинческий уход № 2 в закрытом обо-

рудованном помещении, Сроки проведения технических уходов приведены в таблице 24.

Обкатка тракторов

Новые тракторы обкатывают на заводе, а отремонтированные - в хозяйствах. Необходимо иметь в виду, что тракторы на заводах получают только кратковременную начальную обкатку, Основная же обкатка тракторов перед вволом их в эксплуатацию проволится в хозяйствах.

Перед обкаткой необходимо провести ежесменный технический ухол за трактором.

Обкатка тракторов разделяется на следующие этапы: обкатка основного двигателя на холостом холу: обкатка гидравлической навесной системы; обкатка трактора на холостом ходу; обкатка трактора под нагрузкой, начинается на пониженных оборотах

Обкатка (500-600 об/мин) с постепенным основного повышением их ло нормальных. пвигателя на Двигатели тракторов C-80 и C-100

холостом ходу обкатывают два часа. КДП-35 и Т-38-3 часа, двигатели тракторов других марок-10-15 минут.



24		1	+.å.	:	200	55	l,	9	k	96	0	9	9	o	0	9	0		0
phn	800		ДТ-14 ДТ-20 ДВСШ- 16	909	28	4	"	2400	2800	8	=	200	4800	2600	1920	360	400	14400	16800
Tabauya 24	рактор		AT-24	**009 *006	1000 200	8	70	3600	4000	800	997	580	7200	8000	1600	250	290	21600	24000
	. MT00	рактора	MT3-2 MT3-5 MT3-7	1500	240	8	3	9009	3	96		360		1200	1920	720		3600 21600	
	оки ра	Марка трактора	КДП-35 Т-38	1500	200	٤	3	6000	3	800		360		12000	1600	720		36000	
	Пернодичность технических уходов и межремонтиме сроки работы тракторов		7-34 K 111-35 N T-38 N T-75	2000	240	170	3	8000	2	096		089		16000	1920	1360		81600 48000 36000	
	ремонт		C-80 C-100	3400	240	220		13600		096		1100		27200	1920	2200		00918	
	MCX	Γ		Γ.	·	па-	:			Ī.	-en	-		•		na-	Ċ		_
	=	1	1	ŀ		80	٠							_		OB			
	дов	The state of the s	ских уходов и межремонтимх сроков	По расходу топлива (кг).		(га мягкой па-	:	To section wasted (ve)	3	•	По выработке (га мягкой	:		По расходу топлива (кг).		По выработке (га мягкой	•	По расходу топлива (кг).	•
	ž	9	K be	1Ba		20		9						нва		a		Ba	
	XH		ри жез сроков	120	•		٠	Ē			e (g	. ;		17110	٠	9	•	HLTIC.	
	4ec.			,	cax	¥,	٠	2		cax	OTK			7	cax	OTK	:	y T	,
	XH		yxoz	OX.	В мото-часах	По выработке	XOTM) TT.	Š	Ž,	мото-часах	ipag	۔ ۔		CXOZ	В мото-часах	ipa6	_	кох	
	7		KKK	ba	MOT	2	9	ŝ	, A	MO	Bb	XOTM)		pa	MOT	8	хоты)	pac	
	НОСТ	1	9	E	щ	Ë	_	È	1	В	Ê			Ë	В	£	^	å	
	один	Г	ME	Г			Ī								•				•
	lep		ž Z	HÀ				1		,				ě	:			NA.	:
	_		ические у и ремонты	vec	2			-	9	2				Œ	٠			алы	
			н ремонты н ремонты	Технический	уход № 1				технический	yeod aw				Текущий	MOHT,			Капитальиый	ремонт.
11-	-17		•	-	^			ŀ	- ;	^				I	2				61

				Продо	Продолжение таблицы 24	табли	404 29
		L		Марка трактора	рактора		
Технические уходы и ремонты	Показатели пермодичности телин- ческих уходов и немремонтимх сроков	35	AT-54 AT-54A	ДТ-54 КДП-35 МТЗ-2 ДТ-24 ТТ-36 Т-38 МТЗ-7 Т-28	MT3-2 MT3-5 MT3-7	ДТ-24 T-28	ДТ-14 ДТ-20 ДВСШ- 16
Капитальный	В мото-часах	5760	5760	4800	5760	4800	5760
ремонт	лоты)	0099	4080	4080 2160	2160	1680	1200
• Показатели	в числителе относятся	тракто	рам	к тракторам ДТ-24, а в знамена-	9	знаме	ė
е Показатели	ели в числителе относится к тракторам ДТ-14, в знаменателе	грактор	A ME	T-14,	знаме	нателе	1
пахоты даны в с	м дл. м. и д. м.	межрем	OHTHM	срок	8 B	M M	go

В процессе обкатки внимательно прослушивают двигатель и наблюдают по коятрольным приборам за работой систем питания, смазки и охлаждения. Если показания приборов не соответствуют допустимым и . появляется чрезмерный шум в двигателе, течь масла, топлива или воды, то необходимо устранить неисправность.

Таблица 25 Показатели контрольных приборов, установленных на тракторах при нормальной работе двигателя

	Давление г ру в	(кг/см°)	Темпе	ратура в ^о С
Марка трактора	масла в магистрали	топлива после филь- тра тонкой очистки	масла в кар- тере	воды на выходе из головки блока
C-80, C-100	1,7-2,7	0,6-1,0	-	70-85
ДТ-54, ДТ-54А, Г-75	1,72,5	0,4-1,0	70—90	75-95
МТЗ-5МС, МТЗ- 5ЛС	2,0—3,0 1,8—2,2 1,2—2,1 1,5—3,0		70 —90 70—80 —	

Обкатка

Перед обкаткой следует проверить гиправлической крепление агрегатов гидравлической навесной системы навесной системы, работу включения привода насоса, перестановку рычагов управления золотниками распределителя, замерить уровень масла в баке, провернть плотность в соедине-

ниях стальных трубопроводов и шлангов. Обкатка проводится в такой последовательпости.

1. Включается привод насоса гидросистемы. Категорическя запрещается включать насос, не провернв уровень масла в баке гилросистемы.

2. Пускают двигатель и дают ему проработать 3—5 минут на малых оброгах, затем переводят его на среднее обороты (700—800 в минуту) и дают поработать сше 3—5 минут. При этом не должно быть шума в распределителе. Для гидросистемы тракторо ДТ-24 и Т-28 общее время для обкатки на холостом ходу—15 минут.

3. Проверяют работу гидросистемы при установке рачагов в положение «Подъем», при этом продольные тягн вачнут плавно подиматься. В конце рабочего хода поршия в цилиндре, по окончании подъема, рачат распределителя должен автоматически возваращаться в

нейтральное положение.

При обматке издравлической системы тракторов «Веларусь», ДТ-24, Т-28 прасуматривается подвешкие груза всеом 100—150 килограмнов на продольные тяги механиям авлаески. Каждый шлилиду должен периодически поднимать и опускать такую цагрузку в течение 15 мият.

4. При опускании упор штока, установленный на выступающей части, толкиет выступающий из цилиндра хвостовик клапана, опускание при этом должию прекратиться, а рычаг распределителя должен автоматически возвратиться в иейтральное положение.

Подъем и опускание нужно повторить несколько раз в течение 8—10 мин, постепенио увеличивая число оборотов коленчатого вала до нормального. Температуря масла в баке не должив быть выше 50°.

Обкатка при нормальном числе тракторов на производится при нормальном числе оборотов двигателя поочередно на каждой передаче с опровождается плавним поворотами. В таблице 26 приводятся данные о продолжительности обкаты товкторов на холостом ходу.

Строгое соблюдение правил технического обслуживания машнино-тракторного парка позволит содержать его всегда в исправном состояини.

Таблица 26 Режим обкатки тракторов на холостом холу

	Пр	ижкодо 1	тельнос передач	ть обк ах (в ч	аткн на <i>ас</i>)	разны	ĸ
Марка трактора	1	11	111	IV	v	йнидес дох	всего
С-80, С-100 ДТ-54, ДТ-54А КД-35, КДП-35 МТ-3-2 ДТ-24, Т-28 ДТ-14, ДТ-20	1,0 1,0 1,5 1,0 50 мнн 1,0	1,0	1,0	1,0 1,0 1,5 1,0 50 мнн	1,0 1,0 0,5 0,5 50 мнн	0,5 0,5 0,5 0,5 50 мин замед- лен. пере- дача 1,0	5,5 5,5 7,0 5,0 5,0 5,0
			Посл	ie pen	юнта		
ДТ-54	40 мин	30 мин	30 мни	30 мни	15 мин	5 мин	2,5
МТЗ-5М, МТЗ-5Л, МТЗ-2	30 мин	30 мни	30 мия	30 мин	25 мин	5 мин	2,5

Нужно периодически ослушивать двитатель и следить за показавиями контрольных приборов, прослушивать работу систем в траисимиссии, проверять правильность регулировки муфты сцепения, мехаливиуправления и тормозов, легкость переключения передач, также следует проверять (на ощуль) температуру кар-

теров и подшипников трайсмиссии.
У тракторов ДТ-54, ДТ-54А, ДТ-14, ДТ-20 и самоходного шасси ДВСШ-16 после обкатки на ходостом



ходу заменяют масло в картере двигателя и промывают дизельным топливом систему смазки, масляные и топливные фильтом гоубой очестки.

Обкатка При обкатке трактора под пагрузкой важно обеспечить постепенное возможно устройство. Обкатку тракторов под нагрузкой на двигатель, механизмыт траксинским и ходомество. Обкатку тракторов под нагрузкой на развих передачах следует сочетать с выполнением сельском обкатки. В тоблице 27 повышей каке степным траксиностивным обкатки. В тоблице 27 повышей каке степным обкатки. В тоблице 27 повышествы режимы обкатки.

Таблица 27 Режим обкатки тракторов под нагрузкой

		Время	работ	g jia 1	тереля	MEX (B	час)	_
Марка трактора	Тяговая нагрузка (в кг)	замед- ленная пере- дача	I	II	Ш	IV	v	Beero
C-80, C-100	2800 1700 2500 1500 2500	1	2 - - -	3 15 -	- 15 18	-	1111	2 3 15 15 18
ДТ-54, ДТ-54A	500 1000 1500	=	4 5 8	3 5 8	2 5 8	3	1 _	12 18 24
КД-35, КДП-35, Т-38	450 600 900	=	2 4 4	2 6 6	1 5 4	1 3 2	Ξ	6 18 16
МТЗ-2, МТЗ-5М, МТЗ-5Л	450 600 900	Ξ	4 6 8	4 5 7	3 4 6	3	_2	15 18 21
ДТ-24, Т-28	350 500 800	=	4,25 6 10	4,25 6 10	4,25 6	4,25 —	Ξ	17 18 20

	-	Время ра	боты	на пер	1211	X (B 4	ac)	
Марка трактора	Тяговая нагрузка (в кг)	замед- ленная пере- дача	ı	11	ш	IV	v	Beero
ДТ-14, ДТ-20	120—150 220—250 300—350 420—460	1,0 1,5 —	3 5 5 4	3 5 7	3 4 -	4 =	=	14 15,5 12,0 4,0

По окончании обкатки трактора под нагрузкой необходимо слить масло из картеров коробки передач, заднего моста и конечими передач, а также очистить магнитиме пробки картеров от металлических частиц.

Затем заливают в картеры коробки передач, задиего моста и комечных передач дизельное топливо в количестве $l_2 = l_3$ их емкости и обкатывают трактор на 1 передаче и на передаче задиего хода 2-3 минуты. После этого сливают дизельное топливо.

Сменяют также масло в картере двигателя и промыменяют систему смазки дизельным топливом. Промывают фильтрующие элементы фильтров грубой и топкой очистки масла. При наличии центробежной очистки масла промывают центрифугу.

Кроме того, надо сменить масло в корпусе топливного насоса и регулятора. Смазать все узлы и механизмы трактора в соответствии с таблицей смазки, осмотреть силовую передачу и ходовую часть трактора, проверить регулировку муфты сцепления, рудевого управления и тормозов, Особенно тщательно проверяют все наружные резьбовые соединения. Техиическими усдовиями предусматривается установка ограничителей для уменьшения хода рейки топливных насосов на все тракторные двигатели, При работе с ограничителем мощность двигателя снижается на 30-35 процентов, что предохраняет механизмы трактора от перегрузки. Ограничители снимают с топливных насосов по окончании приработки основных механизмов тракторов С-80, С-100, ДТ-54 и Т-75 через 100 часов работы, «Беларусь» и других тракторов — через 90 часов работы.

Смазка тракторов

При смазке трактора необходимо соблюдать следующие требования.

 Смазочные материалы (масла) не должны содержать посторониих примесей. При хранении и заправке нужно всячески предохранять масла и смазываемые механизмы от попадания пыли, грязи и воды.

 Для смазки различных механизмов н уэлов применять только установленные стандартные сорта масел:
 а) дизельное масло с присадкой (ГОСТ 5304-54)

летом ДП-11, зимой ДП-8;

б) автотракторное масло (автол) летом АК-15, зимой АК-10 (ГОСТ 1862-57). При отсутствии автола допускается замена его дизельным маслом (ГОСТ 5304-54); в) тоансмиссионное автотракторное масло (ГОСТ—

542-50) — летнее — летом и зимнее — зимой. В зимнее время его можно заменять автолом АК-15:

г) универсальная среднеплавкая смазка (солидол

г) универсальная среднеплавкая смазка (солидол жировой УС-1 летом и УС-2 зимой (ГОСТ 1033-51); д) костное или турбиное масло (для смазки маг-

нето);
е) моторное масло для смазки генератора.
Применять нестандартные масла и другие сорта ма-

сел категорически запрещается.

3. При смаже механизмов и узлов трактора следует

пользоваться специальными приборами и посудой.

4. Смазка механизмов и узлов трактора должна проводиться чистыми смазочными материалами в установленные сроки в соответствии с заводской таблицей

смазки.
Порядок проведения смазки механизмов гусеничных тракторов указывается на рисунках, имеющихся на капотах.

Обкатка, техинческий уход и хранение — основа техинческого обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин при их эксплуата-

	обозначения, принятые в схемах смасамоходиых шасси, следующие:	зки
	дизельное масло с присадкой (ГО 4-54), летом ДП-11, зимой ДП-8;	CT

— автотракторное масло (автол) АК-15 летом н АК-10 зимой (ГОСТ 1862-57);

— трансмиссионное автотракторное масло (нигрол), летиес—летом и зимиес—зимой (ГОСТ

грол), летнее—летом и зимнее—зимой (ГОСТ 542-50);
— универсальная среднеплавкая смазка (соли-

дол) УСс (ГОСТ 1031-51) или солидол жировой УС-1 летом и УС-2 зимой (ГОСТ 1033-51). В каждом из этих значков имеются цифры. Числитель обозначает номер позиции, знаменатель — количество

Трактор Т-75 смазывают в том же порядке, что и ДТ-54А. Кроме того, нмеются дополнительные точки смазки:

редуктор зависимого вала отбора мощности смазывают автолом (АК-15, АК-10);

ось рычага пружниы сервомеханизма и передний подшипинк вала главного сцепления смазывают соли-

На рис. 42 приведена схема смазки колесного трактора МТЗ-5.

На рнс. 43 показана схема смазки самоходного шасси ДВСШ-16.

При смазке механизмов и узлов трактора следует пользоваться специальными приборами и посудой: шприцем для жидкого мас-



ла, нагнетателем масла, ведром с крышкой для масла и т. л.

Наиболее удобио доставлять нефтепродукты и заправлять тракторы и комбайны специальными заправочными агрегатами, Существуют три типа заправочных агрегатов,

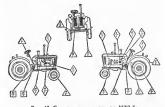


Рис. 42. Схема смазки трактора МТЗ-5:

1-мерхиях подра руженого пала, 1-моряць рецултора тольшинею ошосок. 3-моряць польшу руженых тях. 4-метильтор, 1-моряту дижен. 8-моряць польшу примент тях. 1-метильтор, польшу примент польшу примент польши польши польшения польшения польшими примент польшими польшими польшими польшения польшения моряту польшими польшими польшими польшими и польшими польшения польшения польшими
Чтобы предохранить систему охлаждения двигателей от образования накипи, заправляйте ее только мягкой водой!

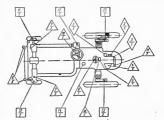


Рис. 43. Схема смазки самоходного шасси ДВСШ-16:
1-воойдогонствень, 3-голляныей носос, 3-картер быеле,
4-модилили ветилитора, 3-ругический, 1- сео пооргоносо крама, 5- шаряную поорг



Заправочный на шассн автомобиля ГАЗ-63 нли агрегат МЗ-3904 ГАЗ-51 предназначен для обслуживания крупных бригад, немеющих до 20 тракторов и удаленных от баз снабжения нефтепротуктами на 20—50 км. в райбиях целинных земедь).

Заправочный на лаухосном автопринепе У-АП-З. агрегат МЗ-3905 С его помощью можно обслуживать бригалы, имеющие до 12 тракторов.
Для перевозки агрегата используются тракторы ДТ-14, ДТ-24, «Беларусь» нли любой другой трактор с валом отбора мощьости, от которого приводятся в действие все межаниямы агрегата.

Заправочный на односном автопринене 1-ЛГ-1,5 агрегат МЗ-990 обслужнает бригалы, имеющие до агрегат МЗ-990 5 тракторов, перевозится трактором или автомобалем. В отличие от первых друх этот агрегат не имеет механического привода. На нем установлен ручной процивеной насос для выжани дизельного толизыя через фильтр РО-3902. Дизельное масло, вода и бензин отпускаются въ резервачово в мерную посутау.

Для подготовки агрегата к работе требуется не бо-

лее одной минуты времени.

С применением механизированных заправочных агреатого заначительно синжаются затраты на перевозку топлива и масел с нефтебазы в бриталы и к месту заправки, неключаются потери, связанные с розливые и испарением топлива, сохраняется качество нефтепродуктов в облегчается трум механизатогом.

Глава V

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ И ОРУДИЯ

В данном разделе приводятся технические характеристики, описание и впаначение основных сельскоходиственных машин и орудий, имеющих в настоящее время члаиболее широкое распространение, и повых, которы только начинают поступать на техническое вооружение колхозов и совхозов.

Почвообрабатывающие орудия

Плуги Выпускаемые промышленностью плуги подразделяются на плуги общего и специального назначения.

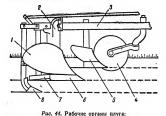
Плуги общего назначения нспользуются для пахоты тяжелых, средних н легких почв на глубину до 27 см под посевы различных сельскохозяйственных культур.

Плуги специального назначения используются для вспашки кустарниковых, заболоченых земель, для панатажа под лесопосадки, сады и виноградники, для работы в горных и некоторых других специфических условиях

Марка плуга обозначается при помощи бука к цифр. Первая букая П обозначает название орудия — плуг. Спедующие букам обозначают: Н — навесной, О — оборотный, Р — рыхлитель, С — садовый, Л — плантажным, КБ — кустариново-бологный, Я — традикай ит. 1. Первая цифра обозначает число кортусов, а следующая затем двухакачияя цифра — ширину заквата одного кортуса в сантиметрах.

В конце марки ставятся буквы, обозначающие конструктивные особенности плуга: М — модернизированный, П — с почвоуглубителем, У — усиленный, Ц — целинный, С — скоростиой. Последние буквы А. Б. В. Д — обозначают отличие в коиструкции плуга.

Технические характеристики плугов и рыхлителей приведены в таблицах 28, 29, 30,



2-стойка; 3-рама; 4-нож; 5-предплужник; 6-лемех) 7-полевая доска; 8-почвоуелубитель,

Бороны Различают бороны зубовые, проволочные, сетчатые и шлейф-бороны. Они предназначаются для дробления глыб и пластов почвы после пахоты, разрушения корки, выравнивания поверхности, вычесывания сорняков, заделки семян и удобрений после разбросных сеялок.

Зубовые бороны выпускаются трех типов:

тяжелые— с удельным давлением на зуб 1,6—2,0 кг, средние— 1,2—1,5 кг и легкие (посевные)—0,6—1,0 кг. Для обработки почвы по системе Т. С. Мальцева промышленность выпускает специальные бороны с лап-

чатыми и ножевидными зубьями, Буквы в марках борон обозначают: Б - борона:

3 — зубовая: Т — тяжелая; С — средняя; П — посевная;

Tabauya 28

Техническая характеристика прицепных тракторных плугов общего назначения	прицепных	тракт	хмидо	nayros	общего	назнач	ения
			W	Марки плугов	LOS		
Показателя	П-5-35	45.0 M	±28	7-F 35L	11-6- 35LLY*	350	по-5-35 обороти.
Число корпусов (в скобках—отъ- ёмных)	5(2)	5(2)	5(2)	5(2)	5(2)	5(2)	5(1)
Ширина захвата корпуса (см)	88	83	32	35	ક્ષ	35	88
Общая ширина захвата плуга (м)	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Нанбольшая расчетная глубина пахоты (см).	27	27	27	27	25	27+15**	27
Расстояние между корпусами по ходу (мм)	700	800	800	908	800	908	800
Транспортный просвет (мм)	500	210	210	200	200	200	1
Ширина колен передних ко-	2000	2090	2090	2090	2090	2130	1
	-						

			Марки		паугов		
Показателн	11-5-35	11-5- 35M	35.7	3511	Π-S- 35ШУ*	3511	ПО-5-35 обороти.
Габариты (мм): длина	6730	7000	7000	7200	8400	7000	7580
ширина	2330	2430	2430	2430	2500	2450	2820
. высота	1120	1500	1500	1500	1200	1500	1300
Вес (кг)	1100	1260	1285	1550	1500	1650	2050
Наибольшее расчётное удельное сопротивление почвы для дан. ного плуга (кг/см²)	0,7	8,0	6,0	1,3	1,3	6.0	0,1
Марка трактора, с которым агре- гатнруется плуг.	AT-54		ДТ-54 ДТ-54	C-80	C-80	C-80	ДТ-54А
Расчётная производительность (га/час).	98,0		0,84 0,84 0,68	89,0	9,0	0,84	0,84

12-					Продо	эпнэжи	Продолжение табл. 28
-17			4	Mapkk	плугов		
2	Показатели	II-5-40	H-4-30A	11-3-30	II-3-30YA	11-3- 3011A	ПЛ-5-25 лушилынк
	Число корпусов (в скобках—отъ- ёмных)	5(2)	4(1)	3(1)	3(1)	3(1)	5(2)
	Ширина захвата корпуса (см)	9	90	30	8	8	25
	Общая ширина захвата плуга (ж)	5	1,2	6,0	6*0	6,0	1,25
	Нанбольшая расчетная глубина пахоты (см)	×	52	23	52	25+ 15**	18
	Расстояние между корпусами по ходу (мм).	008	800	750	800	908	550
	Транспортный просвет (мм)	200	300	200	200	200	ł
	Ширина колен перединх ко-	1950	0091	1300	1600	1600	1420
177	Габариты (жм): длина.	0269	0019	4760	5350	5350	4600

N + p + m + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1						Прод	лижент	Продолжение табл. 28
114-80. 11-3-80.				W		ayros		
1875 1850 1875	Показателя		П-5-40	H-4-80A	П-3-30	П-3-30УА	П-3- 30ПА	ПЛ-5-25 лущильник
1360 1360	ширина.	٠.	2290	1875	1560	1875	1875	1700
870 640 770 823 0,7 0,7 0,9 0,9 KLI-35 KLI-35 KLI-35 MT-35 KLI-35 KLII-35 MT-34 MT-34 MT3 MT3 MT3 0,22 0,43 0,22 0,22 0,22	высота		1230	1360	1360	1360	1360	950
0,7 0,7 0,9 0,9 0,9 KLT-85 KLT-85 KLT-85 KLT-85 KLT-85 KLT-85 KLT-85 KLT-85 CLT-85 CLT	Вес (кг)		1370	870	640	770	823	280
K.H35 K.H35 K.H35 HT-54 K.H.1-35 MT-3 K.H.1-35 WT-3 G.43 G.43 G.43 G.43 G.43 G.43 G.43 G.4	Наибольшее расчётное удельное сопротивление почвы для дан- ного плуга (кг/см²)	63		7,0	0,7	6*0	6*0	0,5
0,43 0,32 0,32 0,32	Марка трактора, с которым агре- гатнруется плуг,	, .	25 86 87	КД-35 КДП-35 МТ3	КД-35 КДП-35 МТЗ		ДТ-54	
	Расчётная производительность га/час		8,0	0,43	0,32	0,32	0,32	9,0

приспособлением для безотвальной пахоты без оборо

Таблица 29 Техническая характеристика навесных тракторных плугов общего назначения

			W	н и в в и	плугов	9	
Показатели	пнр-4	1H.4	ПН 3 35	ПН-2- 30М	пн-30	ПКШ-30 (клавиш- пый)	ППН-6-35 (полукавес- пой)
Чясло корпусов	4	4	က	2	-	-	9
Ширина захвата корпуса (см).	88	æ	33	8	90	30	32
Общая ширнна захвата плуга (м)	1,4	1,4	1,05	09.0	0,3	0,3	2,1
Наибольшая расчётная глубина пахоты (см)	4	22	27	22	52	22	27
Расстояние между корпусами по ходу (мм).	750	750	750	700	ı	ı	750
Транспортный просвет (мм)	250	250	1	-1	1	200	1
Габариты (мм): длина	3050	3050	2600	1860	1490	3350*	6400
ширина	1700	1800	1385	1100	926	2260*	2500
высота	1425	1400	1150	1150	1010	1700*	1250
* Габаритные размеры с трактором,	кодот,						

					Пр	Тродолжение табл. 29	raba. 2	و ا
			,	x d e y	Марки плугов	8 0		
Показателн	nHP-4-	1H.4-	лнр-4- пн-3- пн-3- пн-2- 35 35 350M	11H-2- 30M	0H-30	ПКШ-30 ППН-6-35 (млавиш- (полунавес-	ппн-6-3	۵ مرا

180

				Mapx	Марки плу
Показателн	nHP-4-	HH-88	0HP-4- 0H-4- 0H-3- 0H-2-	0H-2- 30M	0K-HU
Вес (кг)	450	507	400	217	132
Наибольшее расчётное удельное сопротивление почвы для дав. 0.8 0.9 0.7 ного плуга (кајсм²)	8,0	8.0	6,0	7.0	7,0

2, 1104

C-80

XТЗ-7 ДСШ-14 ДТ-14 0,7

Марка трактора, с которым агре-Расчётная производительность

0,115

. . 0,64 0.64 0,40 0,30 0,15

(sa/vac)

Техническая характеристика специальных плугов	ская ха	рактер	истика	специа	ЛЬНЫХ	плугов			n n n n n n n n n n n n n n n n n n n
				M a p	Марки плугов	y r o s			
Показатели	ПС-3-30 120-50	IICB- 120-50	117.C-5-	пп-50	ПКБ-2- ПКБ-2- 56 60	ПКБ-2- 60	115H-2-	1159-56	n.n70
Число корпусов (в скоб- ках — отъёмных).	3(1)	4(2)	5(2)	-	-	- 61	64	-	-
Ширина захвата корпу- са (см).	8	30	22	25	. 98	99	9	26	20
Общая ширина захвата плу-	0,90	1,20	1,25	0,50	0,56	1,20	1,20	0,56	0,70
Наибольшая расчётная глу-	22	16	18	8	8	32	35	S	18
Расстояние между корпуса-	750	750	220	1	1	1400	1400	1	1
Габариты (жм): длина	5340	7160	5130	6300	6095	999	3820	0009	2930
ширина	1400	1950	1540	2100	1865	2570	2380	1960	1770
BMCOTA	1385	1200	98	1650	1330	2150	1890	2350	1195

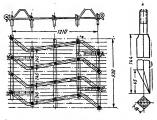
- 1	
ı	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
ľ	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
_ 1	
- 1	
182	

олжение табл. 30

				M a p	Марки плуго		Тродол	Продолжение табл.	164.
Показателн	IIC-3-30	ПСВ- 120-50	ПЛС-5- 25	95-1111	ПКБ-36	ПКБ-2- 60	ПБН-2- 60	пс.з.20 псв. плс.5- пп.50 пкв36 пкв2 пвн.2- пвя-56 пл7	2-51
Вес (кг)	675	1200	280	1650 1087	1087	1900	1030	1700	62(
Марка трактора, с которым атрентителя (С-80 ДТ-54 С-80 ДТ-54 КД-35 КД-3	КД-35	КД-35	КД-35	C-80	ДТ-54	C-80	C-80	ДТ-54.	K. 1.3
Расчётная производитель- ность (га/час).	0,42	7,0	0,7 0,57 0,18 0,25 0,43 0,43	0,18	0,25	0,43	0,43	0,22	É
* В числителе — показателн движной секции.		, жи	для основных		корпусов, 1	з знам	енателе	в знаменателе — для вы-	2

H-c ножевидиыми зубьями; $\Pi-c$ лапчатыми зубьями; последняя цифра обозначает захват одного звена в метрах.

Техиическая характеристика зубовых борон показаиа в таблице 31,



 $\it Puc.~45$. Общий вид звеиа бороны «зигзаг», справа → отдельный зуб.

Катки Для уплотиения почвы применяют катки, Помимо этого, ими выравинвают поверхность поля, разбивают крупные глыбы на
мелкие комочки. Благодаря своевременному приякатываянно достигается улучшение водно-воздушных свойств
почвы, улучшаются условия прорастания семян культурных растений.

В зависимости от назначения используют катки глад-

кне и кольчатые. Техинческая характеристика катков приводится в таблице 32.

	Ŋ	Ì			Марки борон	но			
Показатели	3-53T- 1,0	3-53C- 1,0	3-5∏- 0,6	3-53H- 1,0	3-53.11-	Б3 Н-4	BC-2,0	ьсн- 4,0	MB-2,8
Ширина захвата трех звеньев (и.м.).	2890	2890	1770	2900	2966	4000	2000*	4000	2809
_	2000	1750	1200	2100	2600	1500*	4300	3200	2100
ширина	2891	2945	1800	2300	3000	4080	2000	4170	3310
высота.	300	283	140	248	200	908	3	730	920
Вес с прицепом (кг)	140	8	47	61	320	200	86	265	490
Число зубьев	8	8	8	9	8	8	143	586	,
ጷ									
диаметр или ширина дапы (жм)	16×16	16×16 16×16	4	15×25	75 ширина лапы	ı	ı	i	i
Расстояние между дву- мя смежными зубья-									
	49	49	30	46	49	44	1	ŧ	١
Глубина боронова-		,				,	,		
(ж)	01-0	2-10 2-10 70 5	70 0	JO 5	2	5.4	٥	٥	ļ

Техническая характеристика катков

	1	Марки катко	
Показатели	3-KK-6A	3-КВГ-1,4	3-КВБ-1,5
Ширниа захвата (мм) . Габариты (мм):	5680	4000	4200
длина	3700	4030	5380
ширнна	6000	4200	4465
высота	800	700	1220
Вес без балласта (кг) .	1393	977	2372
Максимальный вес с			
балластом (кг)	2443	2387	7545
Днаметр рабочего орга-	520	700	1220
	i		- '

Дисковые Дисковые лущильники используются орудия для послеуборочного лущения стер-(лущильники и бороны) Дисковые бороны применяются для

обработки глыбистых пластов после пахоты, для обработки целинных и залежиых земель, для обработки лугов с застарелой дерниной, а также для послеуборочного лущения стерни.

Букам а марках дисковых орудий обозначают: Л лушильник; Б— борота; Д—дисковый; Н— навсеной; У—универсальный. Цифрой обозначается ширина рабочего захвата. Буква А обозначает модериизацию конструкции.

Техническая характеристика лушильников и борои приводится в таблице 33.

Культиваторы Мультиваторы предназначены для полужения осрояков и рыхления полужения сорняков и рыхления полразведенного делаготся на по своему назвичению подразведенного паровые для сполишей обработки и для междурадной обработки почам. В зависимости от полебора рабочки органов культиваторами можен рыхлить почам, проводить окучнавние, подкормку и подрезать сооиые растения.

186

Техническая характеристика дисковых лущильников и борон

Показатели	лБД-4.5	лд-4,9	736	лд-10	лд-16,6 лдн-	лдн- 2,4	5.4A	БДН-2	БДН-2 БДТ-2,2
Габаритиме размеры (жм):									
длина	4600	2000	4400	6540	8500	2300	3145	2030	5900
ширина	5126	5230	4800	10300	17600	2400	3660	2240	2400
высота	750	720	006	780	006	1100	995	1380	1150*
Ширнна захвата (ж) 4,5-5,35	4,5-5,35		4,94,7-5,4 10-11,7	10-11,7	16,6	2,4	3,4	2,0	2,2
Количество батарей	4	4	4	∞	12	2	4	4	4
Количество дисков.	.35	85	34	22	120	16	41	24	50
Угол атаки (град.).	0-35	0-35	0-36	0-35	35	35	0-17	0-17 8-22 0-18	0-1
Глубина обработки	2-6	4-6	5-8	5-8	5-8	9	по 12	5-8 4-6 до 12 до 11,7 до 25	до 25
Вес (кг)	740	730	845	1900	3210	310	835	835 430 1740	.1740

Техническая характеристика культиваторов

	Габај	риты (жл	4)		Глуби-	Bec
Марки культиваторов	длина	ширина	высота	Шири- иа зах- вата (м)	на обра- ботки (с.и)	(Ke)
КП-4	3600	4673	1800	4.0	6-14	850*
KΠ-4M	3700	4930	1480	4,0	5-12	758*
КПН-4А	1680	4010	1380	4.0	6-12	516*
КПН-4Б	1470	4010	1260	4.0	6-12	424*
КП-3	3810	3240	1200	3,0	12 - 16	593*
КПН-3	1300	3000	1200	3,0	6-14	400*
ЗКПН-З	5700**	9000	2220	9,2	6-12	
КПН-2	900	2500	1000	2,1	6-12	
3КПН-2	5000***	-	2500	6,25	6-12	500
КОП-4,2	4170	4270	1100	4,2	6-12	
KPH-2,5	980	2700	1120	2,46	до 25	407*
KKH-2,25	1150	2250	1050	2,25	6-16	290

Примечания: * со стрельчатыми лапами; ** с трактором ДТ-54A; *** с трактором КДП-35.

Сеялки и посадочные машины

Зерновые промышлениость сельскохозяйственного машиностроения СССР выпускает большой набор различных сея-

лок, отличающихся по способу высева, по культурам, по универсальности применения и другим отличительным признакам. Технические- характеристики сеялок приводятся в таблицах 36, 37.

Навесные сеялки СЗН-10, СЗН-16, СЗН-24, предназначенные для посева семян зериовых и других культур, имеют междурядья 15, 30, 45, 60, 75 и 90 см.

Одна сеялка СЗН-10 навешивается на тракторы ДТ-14, ДТ-20 и ХТ3-7, СЗН-16— на тракторы ДТ-24 и ДТ-28; СЗН-24— на тракторы КДП-35, КДП-38, МТ3-2 и МТ3-5,

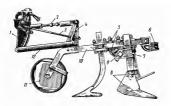


Рис. 46. Параллелограммная секция рабочих органов культиватора-растениепитателя КРН-4,2:

1— передний кромитейн; 2— верхнее ревулировочное звечо; 32 - тринспортная тяка; 4— аддний кромитейн; 6— никладич; 6— вадний держатель; 7— боковые держатели; 8— рабочие органы; 9— стержень держателя; 10— ерждиль; 11—копирующий каточик; 12— нижмее звено.

Все тракторы должны быть оборудованы навесимии глараваническими системами. При впомици получавельня гадраваническими системам. При впомици селями можно навешивать на тракторы МТЗ-5, КДП-38 и ДТ-54А, оборудованные раздельно-агретативний гидравлическими системами. При этом две селями навешиваются на брусъв сцепки по бокам трактора, а одня ват тояктор сзаям.

Таким способом с тракторами МТЗ-5, КДП-35 и КДП-38 можно агрегатировать две сеялки СЗН-10 и

Для смягчения жесткой воды применяйте умягчители: тринатрийфосфат, каустическую соду, печную золу.

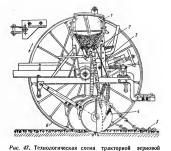
Таблица 35

Характеристика тракторных культиваторов для междурядной обработки пропашных культур

	Габа	е) ытна	LAC)		, ž	
Марки культиваторов	длина	высота	ширина	Ширина захвата (ж)	Глубина обработки (с.м)	Bec.
КУТС-4.2А	4000	1800	4730	4,2	6-16	975
KPH-4.2	1620	1400	4450	4,2	6-16	1070
KPH-2.8	4500*	1600	3000	2,8	4-16	566
KPH-2.8M .	1875	1350	3000	2.8	4-16	500
KPH-2.8A .	1620	1400	3050	2,8	4-16	750
КРСШ-2.8 .	3350*	1700	3150	2,8	6-18	550
KOH-2,8	1150	1200	3250	2.8	6-14	350
KOH-2,8Π .	1900	1600	3280	2,8	6-17	650
KOH-2,3	900	950	2500	1,4-2,3	6-14	300
КПС-5,4	4870	1625	5220	5,4	4-16	935
KPC-5,4	4870	1625	5220	5,4	4-16	1270
KH-5,4	5270*	1600	5400	5,4	4-16	683
KPH-5,4						
(при под-			l I			
кормке)	4500*		2350	5,4	4-16	846
КРУ-5,4	2300	1600	5200	5,4	4 - 16	820
KPC-8,1	5935	1706	7990	8,1	4 16	2225
НКУ-2,8	4200*		3050	2,8	4-16	1170
HKY-2,4-2,7	4200*		2950	2,4-2,7	4-18	1035
HKY-4-6A	4350	2500	3300	2,2-2,4	4 - 15	1106

^{*} С трактором.





сеялки Т-8-2А:

I—семенной ящик; 2—высевающие аппараты; 3—семяпроводы; 4—сошники; 5—шлейфы; 6—колеса.

одну севлку СЗН-16 или СЗН-24, с трактором ДТ-54A две севлки СЗН-16 и одну севлку СЗН-24. Севлки СЗН-16 и СЗН-24 однотивны и различаются ширниой заквата. В отличне от них севлка СЗН-10 имеет односторонний привод к валу высевающих аппаратов. На севлках могут быть установлены как дисковые, так и амкерные сошники.

Привод катушечных высевающих аппаратов с инжним высевом осуществляется от опорных колес посредством цепиых передач.

Все агрегаты обслуживаются только трактористами,

				Марк	Марки сеялок			
Показатели	СД-24	T8-2	C3T-47	Cy-24	CVK-24	CV-24 CVK-24 CVTK-47	Cyb-48M	CA-48B
				,				
Ширина захвата (м).	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
дий (см)	15	15	7,5-15	15	15	7,5-15	6,5-8,5	7,5
. • •	1 23	1 23	4 8	21	1 33	23	24.1	1 &
Глубина хода сошин- ков (см).	4-7	4-7	2-7	4-7	47	2-7	4-8	4—7
Емкость ящика (Ом ³): для зерка	325	325	312	881	325	325	325	353
для удобрений.	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
g g ×	3956	725 3956	3956	725 4000	4000	725 4000	725	725
Іяговое сопротивление (кг)	450	450	450500	550	450 500	450- 450-500 500	200	450- 500

						Прод	Продолжение табл. 36	абл. 36
				Map	Марки сеялок			
Показатели	СД-24	T8-2	C3T-47	CV-24	CVK-24	CV-24 CVK-24 CVTK-47	CVB-48M	CA-48B
Производительность за один час чистой работы (га)	1,5	1,5	1,5	1,6-	1,6-2	2,6 1,6-2 1,6-2	1,5	1.5
Количество сеялок в агрегате с трактором ДТ-20 и ДТ-24	-	-	-	-	-	-	. 1	t
МТЗ-2 и КД-35	2	2	2	2	2	2	1-2	1-2
ДТ-54	3-4	3-4	7	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
C-80 · · · · · ·	2-6	5-6	2-6	5-6	5-6	9-9	2-6	5-6
Количество обслуживаю- щего персонала, вклю- чая тракториста	2	2	2	2	2	64	2	61
Вес сеялки (кг)	226	917	1265	1018	1167	1425	1100	994

ковме

±° 2,4-2,7

CK-18 8,1 44,5

CV.7

5 3,3 7,5

Показатели

свекловичимо CK-12 5,34

1-5 8

2-2 8

2-2 325

3 450 8

3-9 8 200

3-6

1 350 200

2-4 312

Емкость ящика (дм3);

для семян

COUNTRY

8 જ

١

для удобрений

193

9 ļ

I

24 2

> į 8

> 12 ı

> > æ

Į 4

число сошников: Глубина хода

ЛИСКОВЫХ KOB (CM)

пий (см) . . Chellyankwax 22

1

ı

25

5 ł

4.5

8 ı

25,4

3,6

3,6 Ç. ۂ.

> 3,6 7,5

Ширина захвата (м).

Œ
назначенн
специального
сеялок
хындогжидг
характеристика
Техническая

	назначення	специального на	сеялок	тракториых	характеристика тракториых сеялок с	Гехинческая
65	Таблица					

INS TANDED	onnenenen
нального	H

	3	Ę	
		έ	
	i	2	
	ŕ	=	

	2		l
			l
13-		1	72

Продолжение та!	- 1	74	ı
- 1	- 1	Тродолжение	
Марка и названия	Марка и названия	_	сеялок
Марка и	Марка н		названия
Марка	Марка		×
			Марка
			П
- 10			

64. 37

CX-2,7

.H.9

COH-8 2635 350-725-621

CO4-1220 3956

CK-18 1650 238 9

48A 1220

57-77

спекловичные CK-12 1650

ABHRHE

Показателн

1 ŧ

2975

800 ı 1625 1266 250-4.8

> 500 3,0

350 400

99 725 1020

350-400

361

791 3956

Число оборотов колес

Днаметр колес (ии). Ширина колен (мм) ние (кг) . . . при засеве 1 га., Тяговое сопротивле-Производительность Количество сеялок регате с тран ДТ-14, ДСШ-14, Th (2a) . . .

90 985 3680

1220

1,16

4,1

2,6-

1,6

чистой рабо

один час

O

KIII-35

MT3-2,

_

		1	

Таблица 38

Техническая характеристика навесных сеялок и широкозахватиых агрегатов из иих

_	Į.	Сеялки			Агрегаты		
Показатели	C3H-10	C3H-16	C3H-24	C3H-36	C3H-55		
Ширина захвата (м)	1,5	2,4	3,6	5,4	8,4		
иость (га/час) Число рядков	10	16	2,66 24	3,04 36	5,27 56		
Ширина между- рядий (см) Габариты (мм): .	15	15	15	15	15		
длина ширина высота	1360 2010 1240	1360 2985 1240	1360 4186 1240	5100 7460 1240	5850 8955 1240		
Емкость семен- ного ящика $(\partial_{i} M^{3})$.	120	190	285	430	665		

Основные регулировки тракторных сеялок

Чтө регулируется	Как регулируется
Количество высева семян	а) Осевым перемещением кату- шек высевающих аппаратов рыча- гом или виитом регулятора высева б) Изменением скорости враще- ния вала высевающих аппаратов, сменой зубчаток или звездочек
Равиомерность высева семян от- дельными аппара- тами	Регулировочными шайбами меж ду муфтой и шплиитом высеваю- щего аппарата

Как регулируется
 а) У аппаратов с литыми ко- робками перестановкой регулируе- мого доньшка в различные поло- жения относительно катушки 6) У аппаратов со штампован- ными коробками переключением передачи на верхний яли цижний высев
Натяжными роликами или звез- дочками
Зацепление между ведущей зуб- чаткой ходового колеса и двойной зубчаткой регулируется смеще- нием семенного ящика вперед или назад. Зацепление между двойной зубчаткой из валу высевающего аппарата установочным болтом
Расстановкой сошников по по- водковому брусу
а) Рычажным или внитовым механизмом подъёма б) У овощных сеялок, кроме того, раздвиженнем реборд на дисках сошника
 а) Для дисковых сошников из- менением натяжения пружин иа нажимных штангах

Что регулируется	Как регулируется
Ииднвидуальная установка сошин- ков иа заданную глубину	б) Для анкерных сошников — намененнем дляны цепочек подвески сошников
Давленне прика- тывающих катков на почву	Изменением натяжения нажим- ной пружним катка
Правильность вращения дисков сошника	Регулировочными шайбами между внутренними и наружными конусами в ступище диска, Правильно собранный диск должен вращаться от руки с усилием, приложенным к краю диска, около 5 кг
Зазор между днскамн н отража- тельной пластин- кой (внутрениий чистик)	. Передвижением пластники по шлицу вверх или вниз относительно корпуса сощника. Зазор должен быть не более 1 мм
Правильность положення рамы сеялки в работе (рама и семеиной ящик должны быть расположены горизоитально)	Перестановкой прицепной серь- ги по отверстиям в косывке при- цепа. У навесных сеялок — тягами механизма навески

		•	

Основиме не	Основные неполадки тракторимх сеялок и способы их устранения	юсобы их устранения
Характеристика неполадки	Причина исполадки	Способы устранения
Огрехи при посеве	а) Забивание высевающих аппаратов воседствие плохой общетки семенного материала об Забивание высевающих тразвения или рукавления или рукавления или рукавления или распредения засорение семяпроводов	Пилательно очистить се- менной материал и коробки в ображда высевающие ап- параты от грази и ржавчины в) Выправить и очистить се- мящоводы и устранить страми и устранить страмить страмить страмить страмить и очистить страмить страмить и истрамить страмить ст
При опускании сош- ников в рабочее поло-	г) Забивание сощников землей в Ослаблена пружина для перевода гитары зубчатой пере-	
жение высевающие аппа- раты не включаются в работу	дачи б) Ось вращения гитары не смазана в) Туго затянута гайка креп-ления гитары	б) Очистить шкуркой ось ги- тары и смазатьв) Ослабить тайку
	г) Ослаблена пружина вклю- чения храпового разобщителя цепной передачи	г) Подтянуть или сменить пружину

Характеристика неполадки	Причина меполадки	Способы устранения
Высевающие аппараты периодически не работа- нот на-за плохого сцепле- ния ходовых колёс с почвой	д) Сиосились зубья храпо- вика разобщителя Слишком туго изтянуты пру- жонны на нажимиих штангах сошкиков	д) Сменить храповик Ослабить натяжение пружни на нажимных штангах
Высевающие аппараты производят висев в транспортиом положении сеялки	з аппараты а) Утерян или исправиль- высев в но установлен включающий положении шплант на тате разобщителя ценной передачи	а) Правильно установить шилиит на тяге разобщителя
	б) Износилась или деформи- ровалвсь вилка разобщителя цепиой передачи	б) Заменить или выправить вилку разобщителя
Автомат не подиниает сошники в траиспортное положение	а) Срезана или утеряна чека, крепящая на полуоси ступицы явтомата	а) Поставить новую чеку
	 б) Неисправна пружнна ро- лика диска автомата и ролик не входит в ячейку корпуса 	б) Заменить пружину

Характеристика веполадки	Причика веполядки	Способы устранения
	в) Полуось колеса вместе с колесом и корпусом автомата сдвинулась в сторому г) Измощены ячейки корпуса автомата	В) Полуось колеса вместе с в) Установить полуось в пра- савизулась в стором плить её плить её плиром Пить её птить
Автомат ве фиксирует транспортного или рабо-	а) Ослаблена пружина рыча- га включения автомата	а) Подтянуть или заменить пружину
NO.	Беформировав или поло- Ман рыча выпочения автомата в его роляк не отжимает со- бачку	 Отремоитировать рычаг включения автомата
Высевающие аппараты дробят семена	Мал зазор между катушкой и доимшком высевающего ап- парата	между катушкой Опустить донышки высеваю- высевающего ап- ших аппаратов или установить сеялку на верхний высев
Стыковые междурядья получаются неправиль- ными	Неправильно установлен мар- кер или следоуказатель	Провернть и правильно уста- новить длину вылета маркера и следоуказателя

Квадратиогиездовые севяжи тур рядовым способом имеют серьсаи посадомны вый ведостаток, заключающийся в машины том, что мехаинзированную междурядную обработку можно производить только в одном направления—вдоль рядков. Обработку в радках пикохдится производить вреччно.

затрачивая громадиюе количество труда. При квадратию и квадратию и квадратию гнездовом способе посева и посадки одиночные растений располагаются в вершинах квадратов, образ прямые линин вдоль и поперек поля. При этом способе обрабатывать поле можно ие только вдоль по посебе обрабатывать поле можно ие только вдоль по

поперек. Затраты ручного труда резко сокращаются. Заводы сельскохозяйственного машиностроения выпускают различные типы квадратию-гнезорных селлок, картофелесажалок, рассадопосадочных машин. В таблинах 39 и 40 приводитет их характеристика

Техническая характеристика квадратио-гиездовой картофелесажалки СКГ-4А

Ширина захвата (м)	2,8 70
Расстояние между гнездами в рядке (см) Число клиновидных сошников	70 4
Глубина посадки клубней (см)	14-18
Емкость одного бункера для карто- феля (кг).	120
Емкость одной банки для туков (дм3) . Диаметр колес (мм)	21 1200
Ширина колеи (мм)	2770
Производительность за один час чистой работы (га)	0,6—0,8 MT3-2, КД-35
Колнчество обслуживающего персонала, включая тракториста	3 1265
Вес мерной проволоки с барабаном (ка)	32

		Марки сеялок	евлок	
110xatareau	CKLH-6	CKF-6 # CKFK- 6B	CKFK-6A	CKFX-4-6B
Ширина захвата (м).	3,6-4,2	3,6-4,2	3,6-4.2	2,4-3,0
Ширина междурядий (см)	70-270	60—270	60,70,90	65,60
Глубина хода сощинков (см)	5-12	5—12	3.5-12	2 2
Емкость ящика (дм3) для семян	10,5×6	12×6	12×6	90×135
для удобрений	ı	I į	51×6	1
	ı	1220	1220	650
		705 001	70r 001	0001
Пипина колен (мм)	1 (2800	2800	1815-1632
Произволительность за 1 час чистой		200	200	2007
работы (га)	2,0-2,5	2,0-2,5	1,8-2,3	0.95-1.8
Агрегатируется с трактором	ДТ-2,4	JT-24, MT3-2	ДТ-24,МТЗ-2	JT-24-3
	MT3-2	КДП-35	KIII-35	
Количество обслуживающего персо-				
нала с трактористом	-	5	5	2
Вес сеялки (кг)	160	820	1245	126
		1050		

* В числителе для СКГ-6, в знаменателе для СКГК-6

Картофелесажалка навесная предназначена для квадратно-гнездовой и рядовой посадки картофеля с

одновременным внесением в гнезда или рядки минеральных удобрений. Сажалка навешивается на трактор МТЗ-2, нмеющий гидравлическую на-

ется на трактор МТЗ-2, вмеющий гидравлическую навесную систему. Машина имеет основной брус квадратного сечения

с навесным устройством, к которому крепятся рама и четыре секции с сощинками, опоримми колесами и задельнающими лисками.

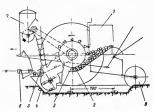


Рис. 48. Схема картофелесажалки СКГ-4А:

1—бункер, 2—питающий ковш, 3—высаживающий аппарат; 4—сошник; 5—автомат; 6—узлоуловитель; 7—туковысевающий аппарат; 8—задельнающие диски,

На раме смонтированы два бункера для картофеля с питательными ковшами, четыре вычерпывающих аппарата, два туковысевающих аппарата AT-2 н два узлоуловителя.

В питательных ковшах бункеров установлены ворошилки, которые улучшают подачу клубней картофеля к вычерпывающим аппаратам. Вычерпывающие аппараты представляют собой днеки с укреплениями по окружности ложечками для захватывания клубней и подачи их в сошники.

Сошинки оснашены гнездообразующими аппаратами рогорного типа. Каждый аппарат представляет собой четыредлопастный ротор, установленный в полости сошника. На лопастях ротора инжализнаются по 2—3 клубия, которые затем сбрасываются в сошинк. Сошинки конпруют миньрорельей помы и загублются независимо друг от друга. Ширина междурядий изменяется путем перестановки сошинком из основной биссе.

Сажалка имеет приспособление для механического переноса мерной проволоки, а также для наматывания и разматывания се с катушек. К машине прилагаются два отпускных кола, две катушки мерной проволоки с расстоянием между упорами 60 и 70 см, комплект социков для посадки картофеля рядовым способом и два

Сошинкн — узкне, с острым углом вхождения в почву н вырезами в задней нижней части. Привод механизмов картофелесажалки осуществляется от вала отбора

мощиости трактора. Агрегат обслуживают тракторист и сажальщик,

Техинческая характеристика

Ширниа захвата картофелеса						2,4 и 2,8
Количество рядов			٠	٠	٠	4
Производительность (га/час)						1,0
Ширина междурядий (см).						60 и 70
Величина междугиездий (см)						60 и 70
Количество клубней в гнезде					٠.	2-3
Габариты (в мм): длина						2 030
ширина.				٠.		2 850
высота	٠.		•			1 580

Смазывайте механизмы тракторов и сельскохозяйственных машин только маслами установленных стандартных сортов!

Bec (K2) 980
Транспортный просвет (мм)
Тип вычерпывающего аппарата дисковый с захватами
Количество вычерпывающих аппаратов 4
Емкость бункера для клубней (кг) 180
Количество бункеров 2 Тип сощинка для квадратно-гнездовой
посадки роторный
Количество роторных сошников 4
Тип сошника для рядовой посадки , с острым углом вхожде-
ния в почву
Количество сошников для рядовой посадки. 4
Тип туковысевающего аппарата АТ-2
Емкость банки для туков (дм3) 20
Количество туковысевающих аппаратов 2
Наибольшая глубина хода сошников (см). 14

Рассадопосадочные и лесопосадочные машины

Из рассадопосадочных машия отечественная промышленность выпускает моделе СРН-2, СРН-4, СРН-48, из лесопосадочных — СЛ4-1 и СЛ-1. Технологический процесс работы этих машим складывается из следующих операций: закладывание рассады или сажениев в специальные держатели, заклаги в держателе и перенос в боролату растений, образование боролам в почве, поливва и уплотением сотвых

Техническая характернстнка этих машин приводится в таблице 40



Таблица 40

Техническая характеристика рассадопосадочных и лесопосадочных машин

Показатели Ширина захвата (м) Ширина междурядий (см) Расстояние между растениями в ряд-	Pacca	допосадо машинь	Лесопосэдочные машины		
	CPH-2	CPH-4	СРН-4В	СЛ4-1	СЛ-1
Шнрина захвата (м)	1,0-	2,4-	2,4-		
Ширина междурядий (см)	1,4 70,50, 60	60,70	2,8 60,70	-	-
	15 н более через 3 см	60,70	60,70	76, 112	50, 100
Число сошинков	2	4	4	1	1
Глубина посадки (см)	4—12	9—10	412	30	30
Емкость ящиков для посадочного мате- рнала (шт.)	_	200		500— 600	
Емкость баков для воды (л)	300	600	600	_	_
Днаметр колес (мм)	-	- 1	-	1000	
Производительность за 1 час чистой ра- боты (га)	0,06	0,2	0,18-		_
Агрегатируется с трактором	ДТ-14	MT3-2	0,28 MT3-2	км ДТ-24	ДТ-24
Количество обслужи- вающего персонала	7	11	9	3	3
Вес (кг)	510	1120	700	490	750

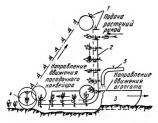


Рис. 49. Схема рассадопосадочной машины СРН-2: 1-рассадодержатели; 2-направалющие планки; 3-сошники; 4-прикатывающие катки; 5-поливное устройство.

Машины для внесения удобрений

Для виссения в почву минеральных Туковые селяки, удобрений применяются туковые навозоразбрасы— селяки и разбрасыватели, а также ватели, жижера» комбинірованные селяки и иудына брасыватели торы-растевиепитатели, рассмотрен ные вышельные для проделяющим пределяющим
Для внесения органических удобрений используются навозоразбрасыватели и жижеразбрасыватели. Для погрузки удобрений применяются различные погрузчики.

Техническая характеристика этих машин показана в таблицах 41, 42, 43.

аочаф	
	Day Shackagare sed
	3
	NOEBBOY A
	TVKORLY
	XADAKTEDUCTUKA
	Техинческая

CTT-3.0 TF-1.A TF-1.5.5			Туковые сеялки		Разбрасмаатель
3,0 4,0 2,5	Показатели	CTT-3,0	TP-1A	.PH-2,5	извести РИЦ
106-285	Ширина захвата (м)	3,0	4,0	2,5	0.9
1402 1402 235 402 2300 7002 3000 402 235 402 235 402 235 402 235 402 235 402 235 402 235 402 235 402 235 402 235 402 235 402 235 402 235 402 402 235 402	:	тарельчатый	цепной	мотылько- вый	дисковый цент- робежный
ne pa- ne pa-	Возможные нормы высева (кг/га). Емкость ящика для удобрений $(\partial м^3)$	106—285 409—895 235	40—2000	700—3000	1000—3500
Hann HCILL-14 HT-14 HT			1,8	1,12	ı
nepco- 1 1 1 1 265 720 330	с трактором		ДТ-14	ДТ-14	автомашина кли тракториам тележка
265 720 330		-	-	-	24
	:		720	330	130

Tabauua 42 3670 (с автона ГАЗ-63 Жижеразбрасыватели автомаши-6 12 1.9 - 13до 3 Техинческая характеристика навозоразбрасывателей и жижеразбрасывателей До 4,5 [1,5-2,0]1,5-2,0 [3,0-7,0 P.K-1,7 . 1.7 0,5 AT-24 80 до 0,3 ДТ-24 8-60 HT-2 2,9 949 Навозоразбрасмватели до 0,25 ДТ-14 7-50 ۳, H 8 PIIT-2 9'0 ог . . . ДТ-24 1210 2,4 Производительность за 1 час чистой Возможные нормы внесения удобре-Емкость кузова или цистерны (ж3) Ширина захвата (м). . . . Агрегатируется с трактором . Количество обслуживающего Вес без удобрений (кг)... тракториста работы (га) . . нала, включая 14-172

машиной)

Таблица 43

Техническая характеристика погрузчиков

		W	Марки погрузчиков	шков	
Показатели	111-0,5	DH-0.75	HY-0.8	11VE-1,0	CI1У-40
Пирина захвата (м) глухого ковша	1	1,5	6,1	1,8	i
вил или грейфера	ı	ı	1,9	ı	1
фрезерных барабанов	ı	ı	ı	ı	1,5
Емкость ковша (м³)	ı	9*0	0,75	8,0	ì
рузоподъемность ковша (т)	0,5	0,75	8,0	1,2	1
Зысота подъёма груза (м)	ı	3,0	2,3	2,2	4,0
Зысота подъёма груза крановой стрелой (ж)	ı		5,5	5,35	1
Троизводительность при погрузке навоза (т/час).	19	ı	22,2	34,8	40,0
Монтируется на тракторе	"Беларусь"	JT-54	JT-54	ДТ-55	ДТ-54
Вес без трактора (кг)	1010	2240	1400	1916	3100

Машины для борьбы с болезнями и вредителями растений

Протравливатели, Протравливатели предназначаются опрасиватели и аля обработки семя ждажими или опрасивателем порошкообразными ядами, Для опы-кообразные яды, а для опрыскивателей неспользуются сухие порош-

кообразные яды, а для опрыскивателей — расте суспензии или аэрозоли.

В последнее время широкое распространение получили комбинированные навесные опыливателн-опрыскиватели.

Таблица 44
Техинческая характеристика протравливателей

_	Марка машии	
Показатели	ПУ-1,0Б	пу-з
Часовая производительность (т) Емкость бункера для семян (дм³)	1,0—2,0 35	3,0-6,0 100
Емкость бункера для сухого яда (∂M^3)	5	24
Емкость резервуара для жидкого яда (дм ³)	16	-
Число оборотов приводного вала в мннуту	50 0,2	500 2.8
Количество обслужнвающего пер- сонала	2 86	3 512

Все препараты для протравливания семян, опыливания и опрыскивания являются сильными ядами. Поэтому при обращении с ними надо соблюдать осторожиость.

Tabauua 45

Опрыски-ватель ОСШ-8

3,2

9,5

Характеристика опыливателей и опрыскивателей

киватели	ОНК ОУН- ОКП-15 БЕДЕ	7,2 2,2 - 15,0 -	2,9 2,8 8-12 4,0
	HORASSTEAM MANAGEMENT AND THE STATE OF THE S	Пирина захвата (м)	Производительность за 1 час чистой работы (га) 30

Емкость резервуара для жидкого яда (дм3) Емкость бункера для сухого яда (дм3). . . Число оборотов вентилятора (мин) Длина пылевой волиы (м) .

Производительность вситилятора (м3/час) Скорость воздушного потока (м/сек) Число распыливающих наконечников

œ

Машины для уборки зерновых культур и кукурузы

Комбайны, подборщики, молотилки Прицепной комбайн C-6 с захватом 1,9 м предназначен для уборки колосовых зерновых культур. При дополнительном оборудованин его можно

непользовать для уборки проса, сон, семенников трав,

подсолиечника и др.
Прицепной комбайн РСМ-8 с захватом 6 м. Предназначен для уборки зерновых культур. Его можно использовать на уборке бобовых и масличных культур и семенянсков трав (пры дооборудования).

Самоходный комбайн С-4М с захватом 4 м. Прелназначен для уборки зерновых культур, а при дообору и дования его можно использовать на уборке бобовых и масличных культур и семенников трав. При наличин полбоющима комбайн может полбивать хлеб из валков

н обмолачивать его.

н обмолачивать его.
Прямогочный комбайн ПК-2 предназначен для уборки длинносоломистых высокоурожайных хлебов. Самокодный асриоуборочный комбайн СК-3 с захватом 3—4
метра предназначен для той же цели, что и прямоточный.

С. 1962 г. вместо СК-З завод «Россельмаш» перешел на выпуск более производительных зерновых комбайнов СК-4, которые оборудуются жатками 4,1 м и 6 м. При оборудовати комбайно специальными приспособлениями его можно использовать на уборке кукурузы на зерио, подсолнечинка, соп, бобовых, курупных и др. культура.

Пропускная способность молотняки 4 кг/сек. Производительность на подборе валков пшеницы 2.2 га/час.

Расход топлива 10,6 кг/га.
Вес комбайна СК-4—6160 кг

все комовина Ск. 4—6100 кг. Комбайв СК.4 представляет собой усовершенствованную модель комбайна СК.3. Поэтому основные органы и узлы кк унфицированы, У СК.4 удинены клаявши соломотряса на 720 мм, а также увеличены в диаметре шиеки: зериовой, колосовой, малый колосовой и распределительный (вместо 130 мм у СК.3, 150 мм у

На СК-4 установлен двигатель СМД-15К мощностью 75 л с

Все модификации комбайна СК-3 (СКГ-3, СКП-3, СКПР-3) с 1962 года выпускаются на базе СК-4.

СКЦГ-3) с 1902 года выпускопей на овае Ск-4-ИП на Модеризированный самоходный комбайи С-4-ИП на полугусеничном ходу предмазначен для уборки зерпальной применений получать получать получать получать потусеничном ходу имеет жатку с автоматическим копированием педаеба, зуболой в изгифтовой бланабами.

Для подборки хлебиой массы из рядков, уложенных рядковой жаткой, и подачи к комбайну для оболотот предназначается навесной подборник ПТ-2 к прицепному комбайну С-6. Для той же цели предназначается навесной подборщик ПС-2 к комбайну С-4М.

Сложная молотилка МСС-1 100 с измельчителем соломы предиазначена для обмолота зерновых культур.

Приспособления к зерновым комбайнам для уборки масличных культур и семенников трав

Приспособление Приспособление состоит из следую-ППС к саможо, щих основых узлов: стейсполуженимому комбайму ки, левый и правый делителя, шит, С-4М дая убраж треклопастное мотовыло, механизи подсолнечника регулировы высоты среза. Стеблеподъемных служат для подвола коряннок к режущему аппарату. Щит отклоняет коряники впесея і прежупрему аппарату. Шит отклоняет коряники впесея і прежупрему аппарату.

ки вперед и предупреждает преждевременный срез. Мотовило подводят корзинки, прошедшие под цитом, к режущему аппарату и подает их к шнеку жатки. Ширина захвата приспособления 4 м. Рабочая ско-

ширия заквата приспосооления з к. Рабочах скорость 3,5—4 км/час. Производительность до 1 га в час. Раскод топлива 8,5 кг/час. Количество стеблеподъеминков — 13. Вес — 180 кг. Обслуживает приспособление, кроме комбайнера, рабочий.

Приспособление мало отличается от приспособления ОК к самоходиому ППС.

комбайну СК-3 Рабочий захват 4.1 м. Рабочая скоподсолнечника подсолнечника изводительность 1,5 га в час.

Для регулировки высоты стеблеподъеминков используются гидроцилиндры, Обслуживается одним комбайнером. Приспособление Рабочий захват 4,7 м. Скорость пПЗ к прицепному 4.5-5.3 км/час, производительность комбайну С-8 до 2,5 га/час. Расход топлива 6,2 для уборки ка/час. Вес -520 кг.

подсолнечника В работе обслуживается комбайнером, его помощником, трактористом и двумя рабочими. Приспособление Назначение его — вытирание семян из

ПТС к самоходному комбайну СК-3 посредственно на комбайне.

для уборки Ссиовными рабочими органами явсеменников трав явются: терочная поверхность под барабаном, дополнительное пробивное решего и направляющий козырек верхнего колосового шиеха. Рабочая скорость до 6.2 км/час. Производительность 10. га/час. Расход топлива 11.2 кк/час. Вес 40,6 кг. Обслуживается олим комбайнером.

Приспособление приспособление состоит из сменных пГР к самоходно- решет, сменных шкнвов и звездочек. му комбайну (К-3 Обсужнвается комбайнером. Все для уборки приспособления 86,4 кг. Производиторинцы и рыжиква тельность 2.5 га/час.

Основные регулировки рабочих органов комбайна комбайна предупреждение поломок и аварий.

Режущий аппарат, Прогиб пальцевого бруса — не более 15—30 мм, зазор между вклалышами н сегментами — до 0,5 мм в передней части н 1,0 мм в задней; зазор между концами прижимных лапок н сегментами — не более 0,5 мм.

При скоростиой уборке скорость ножа умеличнават заменой зведолучи № 18 на № 11 на карданном валу. У комбаймов С-4М и СК-3 давление на переднем брусе жатим должио наздолиться в пределах 20—25 км, чтобы жатка удовлетворительно копировала рельеф пода.

Мотовило. Обороты мотовнла подбирают так, чтобы окружная скорость планок была несколько выше поступательной скорости комбайна (в 1,2—2 раза).

Марка	Длина (ж.ж)		Высота	актери Вес (иz)	Краткая характеристика зерновых комбайнов пропуския Высста Пропуския Емиссть Марка и м (м.м.м.) Вес (к.я.) способность бункерв ность двиг	Емкость бункера	.омбайнов Марка н мош- ность двигате-	С маким трактором
					(K3/CeK)	(**)		
	13200	10200	4500	5140	2,5	8,	V-5M; 40	КД-35, «Беларусь», лт-54
	9540 7000	12470 4300	4340 3600	600 4000	2,0 5,0	2,25	CM-1; 52 3ИЛ-5К; 53	ДТ-54
							121K; 58	
	0000	3200	3400	2200	90	2,2	1 9	ДТ-54
	10250	4420	5710	919	. 4	9.1	75	1 1
	10300	4300	3200	4750	2,5	1,7	53—58	ı
	9950	6230	3960	7000	3,0	8.1	29	ı
	0016	4300	3600	5760	2,5	1.7	53-58	-
	i	2000	ı	170	******	i	ı	навешивается на платформу жатки
	-	2000	1	.160		i	1	навешивается на плат- форму жатки
	7450	3600	3175	3200	0,15	1	25-30	ı
			_		m/4ac			

Вал мотовила относительно режущего аппарата выносят немного вперед, так чтобы срезанные стебли надежно укладывались на шнеки или транспортер. У комбайна СК-3 обороты и положение мотовила регулируются прямо с площадки управления.

Транспортеры жатки. Транспортеры натягивают ремнями, а большой транспортер еще дополнительно перемещением полевого валика. В цельношнековых жатках зазор между витками или пальцами шиека и диищем должен быть 6-15 мм. Цепи плавающего транспортера натягивают так, чтобы зазор между диншем камеры и гребенками транспортера был около 10 мм.

При нормальном натяжении цепи усилием руки можно приподиять инжиюю ветвь транспортера на

50-60 мм. Молотильное устройство. Нормальная гработа молотильного устройства достигается изменением зазора между билами барабана и планками подбарабанья (у С-6 между зубьями барабана и зубьями подбарабанья) и изменением числа оборотов. Чаше пользуются регулировкой зазора и качество регулировки проверяют по обмолоченной соломе и зерну в бункере (зерно должно полностью вымолачиваться и не пробиться).

Очистка. Качество работы очистки зависит от регулировки решет и воздушного потока вентилятора. При изменении регулировки решет всегда проверяют правильность установки воздушного дутья, и наоборот. Соломотряс. Систематически проверяют число обо-

ротов коленчатых валов клавишных соломотрясов, Нельзя работать при малых оборотах двигателя — это

ведет к забиванию соломотряса и очистки.

Копнитель. Тяги, соединяющие задини клапан и динше копинтеля, должны быть отрегулированы так, чтобы при закрытом клапане залияя часть линша была горизонтальна. Защелки клапана должны открываться одновременио.

Выгрузное устройство. При выгрузке зерна вначале включают шиек, а затем заслонку бункера, пначе произойдет поломка. По окончании выгрузки зерна, вначале закрывают заслонку, а затем отключают шиек.

Для скашивания хлебов при раздельной уборке используются рядковые жатки различных типов.

Способ раздельной уборки зериовых культур заключается в том, что убираемую культуру скашивают в стадин восковой спелостн; при этом стебли укладываются на стерию в непрерывный валок. После дозревания и просыхания производится обмоло.

Обмолот производится непосредственно из валка самоходным или прицепным комбайном, оборудованным

специальным подборщиком.

Рядковые жатки изготавливают прицепные и иавесные.

Техническая характеристика их приводится в таблице 47.

На рнс. 50 приведена технологическая номограмма, позволяющая выбирать хлебостой для раздельной уборки, правильно решать вопросы

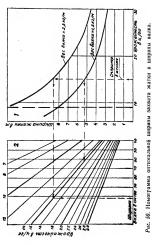
уборки, правильно решать вопросы агрегатирования уборочных машии, составлять правильные технологические задания уборочным агрегатам, правильно планировать и организовывать весь комплекс уборочных работ.

Номограмма делится на два квадранта.

В первом квадранте на нижней горизоптальной оси отложена шкала урожайности, а на вертикальной оси отложена шкала ширним захвата жатки. В квадранте вычерчены две кривые, полученные опатыми путем и характеризующие ширниу захвата жатки в зависимости от урожими и става и при захвата жатки в зависимости от урожими постью 2.5 к в 1 потоимом м, что соответствует наибольшей пропускиой способности молотилки комбайна, а никима для валка с в есом 1.5 к съ в потоимом мере, т. е. наименьшей логиустимой пропускиой способности молотилки. Эти предесы мощности валка в больсти мотоим за предести уборочных матили.

В пространстве квадранта между этнин кривымн следует выбирать ширину жатки для косовицы хлеба данной урожайности.

Во втором квадранте вертнкальная ось имеет ту же икалу ширины захвата жатки, а горнаонтальная — шкалу наибольшей ишрины валка (в см) при работе жатками ЖР-4,9 и ЖРБ-4,9,



Da (M.M.)

вала отбора шестилопастное

спецнальной от коробки отбора: пятилопастное

вала отбора от вала отбора от илопастное | шестилопастное

мощностн

мощностн

мощности

мошности

			Продо	Продолжение табл. 47
		Mapke	Марки жаток	
Показатели	ЖР-4,9	ЖБ-4,6	жн-4,0	₩PH-4,0*
Максимальная мошность, потребная для прнво-				
да рабочих органов жатки (л. с.)	10	1	9	1
Высота среза (мм):	100	120	81	ı
максимальная	750	380	250	ı
Производительность рас- четная (га/час)	2	2,5	2,2-2,5	ı

На поле квадранта нанесены лучн урожайности соответственно шкале горизонтальной оси первого квалранта

Пример пользования номограммой показан пунктирной линией. Исходим из установленной фактической урожайности 15 ц/га. Спрашивается, как и каким агрегатом лучше всего убирать это поле, какой ширины

формировать валок?

Многолетней практикой работы доказано, что при урожайности выше 9 *и/га* поле можно убирать раздельно. На горизонтальной шкале первого квадранта находим точку, соответствующую урожайности 15 4/га, н из нее проводим вертниальную линию, пересекающую наиесенные кривые. Затем из точек пересечения проводим влево горизонтальные линии. Эти линии на вертикальной шкале показывают, что для образования валка весом 1.5 кг/п. м необходимо применить жатвенный агрегат с шириной захвата 5,2 м, а для валка весом 2.5 кг/п. и ширина захвата полжна быть равной 8.6 м. Жатки с ширниой захвата 5,2 м нет, но спаренный

агрегат жаток ЖН-4 и ЖР-4,9 дает фактическую ширину захвата, равную 8,5-8,7 м, что соответствует нашему случаю. При этом будет образовываться валок весом около

2,5 кг/п. м, что обеспечит высокопроизводительную работу комбайнов СК-3.

При выборе ширины захвата жатки надо постоянио стремиться к тому, чтобы валок был более мощный, Это позволит производительно использовать комбайи. Выбрав жатки для составления агрегата, образующего валок с оптимальным весом, переходим к определению во втором квадраите ширниы валка. От правильного выбора его ширины зависит дальнейшая работа подборщиков

Лля определения ширины валка продолжим горизонтальную линию от точки 8,6 м во второй квадрант до пересечения с лучом, обозначенным цифрой 15 (величина урожайности пшеницы), и из точки пересечения опустим вертикаль на нижнюю шкалу.

Эта вертикаль на нижней шкале покажет наиболь-

шую ширину валка (102 см).

Таким образом, наше поле необходимо косить спаренными жатками ЖН-4 и ЖР-4,9 и образовывать валки шириной 1 метр. Такой валок будет укладываться при максимальном сдвиге скатной доски жатки ЖР-4,9 в сторону поля.

Жатка предназначается для скашива-Жатка ння и укладки в валки хлебной масширокозахватиая сы зерновых культур при двухфазной (раздельной) уборке. Производительнавесная ЖВН-6 ность жатки 3,8 га в час; рабочий захват 6 м; вес 1000 кг.

Устройство жатки простое, обслуживание удобно. Производительность высокая, транспортировка легкая. Жатку можно использовать для прокосов. Мотовило пятипланчатое; траиспортер полотняно-планчатый. Основные узлы такие же, как у жатки комбайна СК-3.

Жатка агрегатируется с комбайнами СК-3 и СК-4, а также с самоходиым шасси СШ-75. Такой агрегат об-

служивает один комбайнев.

Назначение ее такое же, как у жатки ЖВН-6. Рабочая ширина захширокозахватиая вата 10 м. Производительность за валковая 1 час чистой работы до 5.5 га. Раснавесная ЖВН-10 ход топлива 2 кг/га. Вес 1600 кг.

Повышенная ширина захвата позволяет резко синзить трудовые затраты и себестоимость уборки зериовых культур, а также сиизить потери при полборе валков. Применение широкозахватных жаток удлиняет сроки

использования комбайнов и освобождает в период уборки тракторы для проведения других сельскохозяйственных работ. Условня работы комбайнера на широкозахватных

жатках значительно улучшаются по сравнению с работой тракториста на жатвенных агрегатах благодаря лучшей обзорности, наличню вариатора скоростей передвижения и оборотов мотовила, гидрофицированного подъема платформы и регулировки высоты мотовила, повышениой маневренности и удобному транспортирова-MILIO

При косовице жатка может образовывать либо один,

Заправляйте топливиые баки тракторов только отстоенным и профильтрованным топливом!

либо два валка. Псревод жатки на образование двух валков удобен и прост. Хорошее копирование рельефа почвы достигается при помощи башмаков и специальной навески.

Агрегатируется с комбайнами СК-3, СК-4 и с самоходным шасси СШ-75.

В работе обслуживается одним комбайнером.

Уборка зернобобовых культуры как правило, убирают раздельно. Другим способом уборки зернобобовых культур является двукратное комбайинрование, со-

ся двукратное комбайнирование, состоящее из двух фаз: 1) скашивание производится одновременно со сбором

спелых зерен в бункер и укладкой массы на выходе из молотилки в валки для последующей ее просушки и дозревання зерен;

 подбор валков производится комбайном с подборщиком, как и при раздельной уборке.

У комбайна надо опустить до отказа деки и обороты барабана понизить до 480 в минуту, вследствие чего комбайн будет вымолачивать лишь зрелые бобы.

Для уборки зернобобовых культур специальных машин пока недостаточно, поэтому существующие жатки и комбайны переоборудуют.

При скашивании полеглой перепутанной массы зернобобовых культур необходимо применять стеблеподъеминик, работающие во взаимодействии с эксцентриковым мотовилом, а также активные и пассивные полевые педители.

Претерпевает изменения и конструкция режущего аппарата. Для работы на изком срее режущий аппарат комбайна опускают, поворачивая угольник палыевого бруса на 180°. Образовавшийся порожек межда править и пределатильного пределатильного желе выпубликам обруском или козавыком и диницем жатки перекрывается леревиным бочеком или козавыком или колекторого железы предусменным или колекторого железы или колекторого



Так как при сванивавни комбайном стеблевая масся у стелевиться растений бивает спес доволью влажкой, отдельные стебли нависают на пальнах режущего папарата. Чтобы режущий аппарат комбайна на забивался, вместо обычных пальнея устанавливают укороченные пальны мин иноправивый ком с переклепанными сетментыми. Обороты экспетрикового моговила сислует зачивалось, быто в променя и чины не димоличвалось и променя в пере на не димоличвалось.

На уборке чечевищы, нута и других прямостоячих низкорослых культур применяется обычное мотовило с иакладками на прорезиненного ремня на планках. Для уборки низкорослых прямостоячих культур выпущена специальная констоукция жатки на СК-3 с копинующим

мотовилом.

Скащивание полетлих и стелопияхся зериобобоми культур в чистом виде и кемшаниях посеою необходимо проводить при движении машивы поперек или поднекоторым углом к направлению полежоги. Это облечает работу стебленодъемников. Чтобы стебли не наматывались на пальцы неитральной части цмека жатик, их следует прикрывать защитными наиладиами из прорезинсивного ремия.

Подбірают и обмолачивают савосиниє валки, образование переоборудованнями коспілами, самоходимим комбайнами с подборшками, через 2—3 дия после скашвания. Лучшие результаты на подборе валков дают подборшкам полотивненнями забами до на подборе валков дают подборшкам полотивненнями зубами. Для уменьшения потерь зерва от выбивания пальнами подборщика барабанного типа с пруживами для дистичнить. На крупним участках при параллельной укладие валков за коскломі бомомо рименение комбайнов С-6, на медере которых устанавливают два подборшка, чето поводене подборать валки, не приботая к сдваним поводене подборать поводене подборать поводене подборать поводене поводене поводене поводене повеждене поводене поводе

Приспособление ПБ для уборки стелющихся и низкорослых зернобобовых культур к комбайну СК-3 разработано на заводе «Россельмаш».

Приспособление предназначено для уборки зернобобовых культур прямым и двукратным комбайнпрованием. Оно имеет режущий аппарат плавающего типа,

Таблица 48

Техническая характеристика жаток для уборки

		зері	юбобовых ку	льтур			
Марка жатки	Навеска на трактор	Ширина за- хвата (м)	Привод рабочих органов жатки	Обслужив. персонал	Производит, за 1 час рабо- ты (га)	Вес жатки (кг)	Высота среза
ЖНУ-3,2	ДТ-24, Т-28	3,2	от вала отбора мощности трак- тора	тракто- рист	1,3	700	от до 20
ЖНБ-3,2	Т-28, ДТ-24 2	3,2	от вала отбора мощиости трак- тора	тракто- рист	1,0	700	-

число оборотов шнска жатки снижено со 150 до 120 в минуту заменой звездочки привола шнска с Z=73 на Z=50.
В молотилке комбайна прутки деки разрежают через

В молотилке комбайна прутки деки разрежают черсз один. Обороты колосового шнека увеличивают путсм замены звездочки Z=13 на Z=15.

Чтобы улучшить работу сепарирующих органов, заменяется звездочка привода соломотряса с Z=30 на Z=32. Нижнее жалюзийное решего очнстки заменяется

пробивным с днаметром отверстий 13 мм.

 бобов, люпина и др.— прутки решета деки следует прореживать для уменьшения дробления зерна.

В настоящее время промышленность приступила к выпуску специальных жаток КИ1-32 д. иК И1-32 д. ик скашивания зернобобовых культур. Заводом «Россеймаш» разработама рисов-обовая жатак ЖИР-4,0 приспособление к жатак ЖР-4,9 Механизаторы Льгоской еслекционной станици создали приятособление к навесной косилке КХС-21 для скашивания длиниостебельных культур (город, вика, чина).

Жатка бобовая иавесная ЖНБМ-3,0 и кладки предназначается для скашивания бобовых культур (гороха, бобов, фасоли, вики с овсом и др.) и кладки скошениюй массы в валки

при раздельной уборке.

Она извешивается на тракторы ДТ-24 и ДТ-28 саади. Поэтому во время уборки трактор движется задиж ходом. (К трактору подставляется дополнительное сиденые для трактористя и поперечава трубчатая ось, которой монтируются устройства для управления муфтой спедления.)

Основными узлами жатки вяляются рама, режущий аппарат с лифтерами (стбеленодъемниками), шестилопастное экспектриковое мотовное с регулируемым изклоиом граблии, прорезименный полотивио-плагиять транспортер, делители пассивного действия и механизм привода.

Рабочие органы жатки приводятся в действие от вала отбора мощности трактора посредством карданного вала и системы цепимх и шестеренчатых передач. Подъем и опускание жатки осуществляются при

помощи гидроподъемника трактора. Благодаря независимой подвеске пальцевого бруса обеспечивается хорошее копирование рельефа почвы,

Применяйте топливо и масло в соответствии с временем года: осенью и зимой — зимине сорта, весной и летом — летине!

Агрегат обслуживается трактористом,

Техническая характеристика

Ширина за														
Производи					:a/	tac).							. 1,4
Высота ср	еза	(в.	C.M.)	1:										
наиболы	цая	٠.	. '											.9
нанмены												÷	÷	. 8
Габаритиь	ie pa	3 M 6	еры	a	гре	га	та	(M	.11):	:				
длина	٠.		٠.					٠.	÷					.5 500
ширина.				÷	·	÷				÷		÷	÷	.3 125
высота				÷		÷				÷	i.	÷	i.	. 2 640
Bec (Kr)				÷	÷	÷	÷			÷	÷	÷	÷	. 692
Транспорт	йын	Пр	OCE	ет	1	мм).					÷		.460
Ширина т	ранс	пор	тер	a	(M	M)	í.							.1 000

Кукурузоуборочый трехрядный комбайи ККХ-3 работы в междурядьях 70 см.
Ширина захвата : 2,1 м

Рабоча	Я	ско	DOC	ть	до		i		÷	÷	÷	÷	÷	·	6 KM/40
	οд	нте	лы	юст											1 <i>га/ча</i>
для	ма	١,		٠,											6 455
ши	ри	иa.						٠	٠					•	5 675 3 320
Bec.		a	: :	. :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2 520 κ

Основимми узлами комбайна являются: рама с прицережущий аппарат, закватывающие и подающие цепи, початкоотрывающие вальцы, два транспортера початков, три измельчающих аппарата, транспортер измельчениой массы и механизм понвода.

Выполияемый технологический процесс заключается в следующем:



Регулировка основных узлов рядковых жаток

		Kak peryanguan Kak peryanguera	
то регулиру-	Жатка ЖР-4,9	Жатка ЖБ-4,6	Жатка ЖН-4,0
а а	нота ере- Меанизном подъем I, Основняя. пального съедене до статуро, усложная подъем	1. Основная. Механизман ползема. Механизман ползема. Ходовых колес жатки С. Дополянтельная. С сидены гракториста передвижением рычата по зубчатому сектору	1. Установкой копи- рукоших башмаков на отверстия в продольных жатки 2. Гидоподъемником трактора. При этом баш- ниты в верхиее положе- ниты в верхиее положе-
інсло обо ютов мото ила	обо Сисиой зведочек на Перектановкой нени на Сисиой зведочек контрарвацие мотовата, веная божа зведочек контрарвацие мотов При работе влатам состоя пред загаза, устанаване состоя на загаза на за	Перестановкой цепи на венцах блока звездочек	сменой звездочек на контрорноосе мотовила. При работе атретата на третьей скорости устачеляющим скорости Z=8.

Что регули-		Как регулируется	
руется	Жатка ЖР-4.9	Жатка ЖБ-4,6	Жатка ЖИ-4,0
Положение мотовила: а) по высоте б) вынос	Специалынын тайка- С сидены трактори радоположение дераголожения саз- вращением штурвала в прутах по вы- прутах подоржки об выпос	С сиденья тракториста вращением штурвала	Специальными гайка» С спечья тракториста Персетановкой сток» по и, распоженным саз. ращением штураала отверстиям поддержем и житки на прутат.
отиоситель- по режуще-		Перестановкой подшипников мотовила вдоль поддержек	оль поддержек
го аппарата. Натяжение транспорте- ра	Большой траиспортер мого валика траиспортер болтов. Малый траиспор	Большой транспортер — перемещением вело- того валия транспортера с помощью патяжных болтов. Малькі транспортер — натяженнем рем- ней на пряжках.	Перемещением веломого валика транспортера с помощью натяж-
Положение скатной дос- ки (нли по- воротного щитка)	Положение Положение положение положение положение положение положения полож	Положение (на меся и преводением сил пресегоинческой раз- салтой досі доста доста под пред пред под под под под под под под под под по	

комбайи срезает стебли, отрывает початки и подает их в тележку, прицепляемую сзади;

стебли и листья измельчаются и подаются в траиспорт, движущийся рядом.

 Все механизмы приводятся в действие от вала отбора мощности.

мощиости.

Высота среза регулируется гидравлическим подъеминком.

Агрегатируется с тракторами «Беларусь» или ДТ-54.

Обслуживается тремя рабочими (два на агрегате и одни на тележке для початков).

Кукурузоубороч Комбайн КУ-2А предиазначен для уборки кукурузы с междурядьями кукурузы с междурядьями шириной 70 и 90 см. Он срезает с

Ку-2A шириной го в чо сж. от ерезает се ки, частнию очищах радков стебли, огравает початную массу изменямет. Для сбора изменяменной масса за комбайном прицеплается копинтель. Выгружа початков из бункера производится самотеком, из копинтеля— ценовно-планиятым траспортером.

Техинческая характеристика

Рабочая ширина захвата (мм)	два ряда
	с междурядьями
	700 или 900
Минимальная высота среза (мм)	90
Ширина колен (мм)	2170
Дорожный просвет (мм)	295
Габаритные размеры (мм):	
длина	6190
ширина	4147
высота	3808
Вес без копинтеля (кг)	2200
Вес копиителя (кг)	565
Рабочая скорость (км/час)	4.65
Производительность (га/час):	400
при междурядьях 700 мм	0.65
при междурядьях 900 мм	0.84
Объем копинтеля (м³)	5
Объем бункера початков (м³)	ĭ
Тип колес	пиевматический
Размер шин комбайна (дюймы)	21020 -
Размер шии копиителя (дюймы)	6.5×16
газмер шии конинтеля (Дюнмы)	U,0 X 10

Агрегатируется с тракторами

комбайнер и копинлыцик МТЗ-2, МТЗ-5, КД-35, КДП-35, ЛТ-54

Опыт звеньевого-кукурузовода, Героя Соцналистического Труда, В. Первицкого из Кубанского научно-исследовательского института испытаний тракторов и сельскохозяйственных машин

Звено В. Первицкого в 1960 г. поставило перед собой загану: воздельять кужурузь без затарт учисого труда. Звено добилось больших успехов. Так в 1960 г. трое механизаторов воздельвали кукурузу на площали 400 га и собрали по 50 и/га зерна с площали 20 га и по собрали по 50 и/га зерна с площали 20 га и по собрали по 50 и/га зерна с площали 150 га. Центиер зерна обощенся в 47 коп. В 1961 г. за звеном было закреплено уже 500 гентаров. По сравнению с 1960 г. закреплено уже 500 гентаров. По сравнению с 1960 г. по минути, против 12 инитите, зерна было затрачено 10.8 инитит, против 12 инитите зерна было затрачено 10.8 инитит, против 12 инитите зерна было затрачено 10.8 инитит, против 12

Таких высоких показателей звено добилось за счет применения новой техники, высоких скоростей, передовой агротехники, высокого качества и своевременного проведения всех работ.

Звено работает точно по технологической карте. Для более подробного ознакомления с работой звена ниже приводим ее технологическую карту.

Регулировка основных узлов кукурузоуборочного комбайна КУ-2А

Что регулируется	Как регулируется
Положенне режу аппарата в зависи от ширины междуг (700 или 900 мм).	иости режущих секций в сборе с

гов с противорежущими секциями.

Высота среза.

Положение подающих цепей в зависимости от ширины мсждурядья (700 или 900 мм)

Натяжение подающих цепей.

Сила нажатия прижимов на стебли в зависимости от состояния стеблей (при зсленых стеблях больше, при сухих, хрупких — меньше).

Положение лотка стеблей в зависимости от высоты расноложения початков на стебле.

Велнчина щели между отрывающими вальцами (в зависимости от толщины стеблей и размера початков).

Величина щели между вальцами стеблеуловителя. Изменением длины шатуна за счет резьбы на конце его стержня.

Вращением рукоятки механизма наклона.

Поворотом направляющей вокруг оси и перестановкой доски с натяжными звездочками.

Персмещением натяжных звездочек при помощи натяжных болтов.

Изменением величины сжатия спиральных пружин с помощью нажимных гаек.

Подниманием или опусканием его заднего конца с закреплением болтом в регулировочных отверстиях скобы и поддерживающего кронштейна.

Перемещением передних кронштейнов наружных вальцов по рифленым прокладкам.

Изменением величины сжатия пружии верхиего вальна при номощи регулировочных гаек. Зазор между ножами силосорезного барабана н неподвижным ножом.

Натяжение цепи элеватора початков.

Размах колебаний распределительного лотка в бункере початков.

Самозапнрающийся механизм выгрузного лотка бункера,

Положение стеблеогвода (в зависимости от наклона стеблей и высоты расположения початков).

Натяжение цепи транспортера копинтеля.

Сила сжатия пружины амортизирующего устройства механизма наклона, Перемещением неподвижного ножа коромыслами при помощн установочных винтов, зазор должен быть равным не более 2 мм и равномерным по всей длине барабана.

Перемещеннем верхнего (ведомого) вала при помощи двух натяжных болтов.

ци двух натяжных болтов. Установкой пальца эксцентрика в одно из отверстий накладки ведомого вала элеватора початков.

Укорачнванием (или удлиненнем) тяги путем ввинчивания (или вывинчивания) ее в гайку, край лотка должен плотно прижиматься к бортам бункера, а продольная тяга своим нзгибом касаться поворотного вала.

Поднимание (или опускание) — поворотом трубы стеблеотвода, отведение в сторону (илн приближение) — поворотом кронштейия

Перемещением верхнего (ведомого) вала при помощи двух натяжных болтов.

Навертыванием вилки на стержень (или свертыванием ее). При работе на поле с неровной поверхностью сжатие пружины

увеличивают.

Высота перелией опоры карланиого вала и длина соединительного квалратиого вала регулируется в зависимости от марки трактора, с которым агрегатируется комбайи

Высота опоры изменяется перемещением боковых пластии по вертикали. Соелииительный квалратный вал выбирают в соответствии с маркой трактора,

Молотилка кукурузиых початков MK II-3.0

Молотилка предназначена для обмолота початков кукурузы. Она приволится в действие от электрического

или иного двигателя. Молотилка имеет раму с четырьмя

опориыми колесами, состоящую из основания и лвух боковии. На ней смоитирован загрузочный элеватор с засыпным ковшом, молотильный аппарат, четырехлопастиой вентилятор, решетный стан, зерновой шиек. зериовой скребковый элеватор и скребковый транспортер кукуруаных стержией.

Загрузочный элеватор подает початки в загрузочный ковш. Он представляет собой ленточно-планчатый транспортер, заключенный в две боковины из листовой стали, оканчивающийся ковшом с наклонным диом. Засыпной ковш выполнен из двух частей: верхней в виде усечен-иой пирамиды и инжией с наклонным диом, изогнутой по радиусу. Верхияя часть ковша и загрузочный элеватор имеют общую крышку, которая предотвращает

потери початков.

Молотильный аппарат состоит из цилиидрического штифтового барабана и цилиидрической деки с пробивными отверстиями. Штифты расположены по поверхности цилиидра в четыре ряда по внитовой линии. Решетный стан имеет решета с пробивными отверстиями. скатично лоску и лоток, направляющий обмолочениое зерио к шиеку. Все части решетного стана заключены в кожух. Решета приводятся в колебательные движения от эксцентрикового пальца вала молотильного барабана через ползуи,

К молотилке придаются два шкива: один для клиноременной передачи в случае привода от электролвигателя и второй — для плоскоременной передачи в случае привода от механического двигателя. Обмолоченное зерно подается в тару транспортером зернового элеватора. Агрегат обслуживается машинистом.

Техническая характеристика	a
Пронзводительность (т/час)	2,0
длина	2100
Высота	1800 508
Загрузочный элеватор	
Ширина (мм)	· · · · 410
Молотильный аппарат	
Днаметр барабана по вершинам штифтов Длина барабана (мм). Число штифтов Скорость вращения барабана (об/мин) Днаметр деки (мм) Размер отверстий деки (мм)	705 31 675—70
Зерновой элеватор	
Длина (мм) Угол наклона (градусов)	1460 64
Решетный стан	
Длина (мм). Шприна (мм) Количество рещет Днаметр отверстий решета (мм) Угол наклона решета (градусов)	1

Транспортер стержней

Силосоуборочный Работа силосоуборочного комбайна комбайн характеризуется простотой техиоло-

2425

гического процесса, непрерывностью отдельных операций и быстротой их выполнения.

Комбайн дает сразу готовую силосную массу, выгружаемую в транспортные средства.

В данное время промышленность выпускает универсальный кукурузный силосоуборочный комбайн УКСК-2.6 вместо ранее выпускавшегося силосоуборочного комбайна СК-2.6, который хотя и широко используется в сельском хозяйстве, но не обладает необхо-

димой универсальностью. Комбайн УКСК-2,6 предназначен для уборки кукуру-

зы с отделением початков в сталии молочно-восковой и полной спелости, для уборки кукурузы на силос без отделения початков, а также для уборки на силос других силосных культур, главным образом высоко- п грубостебельных. С примснением специального приспособления можно получить измельчениую массу початков молочно восковой спелости.

Технологическая схема работы силосоуборочного

комбайна показана на рисунке 51.

Стебли 1 подводятся к режущему аппарату 11 мотовилом 2. Срезанные растения укладываются на платформу жатки 3 и подаются пепочно-планчатым транспортером 10 в питающий аппарат 4.

При уборке кукурузы в молочно-восковой спелости с отделением початков отрывочные вальны 5 должим быть сближены и сжаты болгами с жесткими пружинами: поэтому вальны не пропускают к измельчающему

Строго сохраняйте комплектность тракторов и сельхозмашин — это залог их рациональной эксплуатации.

аппарату 6 початки и отламывают их от стеблей. В этом случае измельчаются только стебли и листья. Отломан-

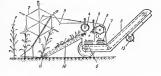


Рис. 51. Технологическая схема комбайна УКСК-2.6:

I—стобеля; 2—моговию; 3—жатка; 4—митающий аппарат; 5—отрымонные вальны (помиткоотвенительный аппарат); 6—режисція бэрабанный аппарат; 7—транспортер измельчен помитков; 5—змештор помитков; 5—пранспортер помитков; 16—пранспортер стобера; 13—венішально, босилочный) илират; 13—венішально,

ные початки падают через открыгый люк на транспортер 9, который подает их на элеватор 8. Початки выгружаются в прицепную тележку.

При уборке кукурузы на силос без отделения початков вальцы предварительно раздриятотся с помощью специальных прокладок, вставляемых между опорами вальцов. Стебли вместе с початками заятиваются отрывочными вальцами в измельчающий аппарат. Измелченияя масса падает на выгрузной транспорте 7, о



которого педается наклонным транспортером (на схеме не показан) в кузов рядом ндущей автомашных На выхоле транспортера початков смонтирован стеб-

пеулавливающий аппарат, а на элеваторе вентнлятор 12, очищающий воздушной струей початки от листостебельной массы. На комбайне может быть установлен

дробитель початков.

Кроме мотовила, все рабочие органы комбайна приводятся от вала отбора мощности трактора. Комбайн работает с трактором ДТ-54. Обслуживается комбайнером. Все комбайна 3 600 кг.

Машины для очистки и сушки зерна

Послеуборочная подработка зерня заключается в доведении его до посемых или говарамых комдлицій по чистоге и влажности. Эта работа выполняется на простах и сложных зерноочистительных машинах общего и специального назначения, а также стационарных и песеданиямых зерноочивалиямах.

Для достиження полной поточной механизированной послеуборочной подработки зерна с сушкой его или без сушки следует рекомендовать строительство механизированных токов по проекту КИМЭСХ.

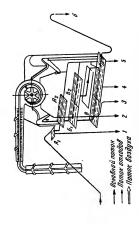
В 1962 г. такне механизированные тока в Қазахстане

работали уже более чем в 20 хозяйствах. Краткая технико-экономическая характернстика такого механизированного тока приводится в следующей таблице (по данным Введенского совхоза Кустанайской области).



	Веялки-сортировки	ртировки	Очиститель	Tower
Показатели	BC-2	BC-8	Bopoxa OB-10	TV-400
Часовая производительность (т) на обработке				
로	3-5	7-8	8-10	0,45
ячменя и овса	2-4	100	8-9	0,35
лька	ı	ı	2-4	0,12
клевера и люцериы.	ı	ı	2-4	0,10
Число оборотов вентилятора в минуту	210	470	200	909
Число колебаний решетных станов в минуту	210	200	450	9
Количество решет в рабочем комплекте	4	4	9	2
Число оборотов триериого цилиидра в минуту	ı	I	ı	45
Циаметр трнерного цилнидра (мм)	1	I	1	400
Длина триерного цилиндра (мм)	ı	1	ı	1500
Потребиая мощность (кат.).	0,2	4,5	4,5	0,12
Вес (кг)	200	806	820	222
Колиноство обслачивающего попочава	3	u	,	•

Техиическая характеристика сложных зерноочистительных машии	зерноочис	тительных	машии	
		Марки	Марки машин	
Показатели	0C-1.0	OCM-3	OCM-3y	0CB-1
Часовая пронзводительность (т) на обраб отке				
	.0,8—1,0	2.0	67 L	1 0
продовольственном ржи и пшеинцы	0.5-0.7	122	100	
продовольственного овса и ячменя	1	2-2,5	3 4	6-7
Число оборотов вентилятора в минуту при очи-	8	1020	1070	200
Стке зерновых культур	85	200	2005	86
Размах колебаний решетимх станов (мм)	19	12	15	15
Количество решетных станов	-	2	5	5
Количество решет в рабочем комплекте	က	9	9	9
Число оборотов триерных цилиндров в мин	9	8	æ	I
Днаметр трнерных цилиндров (мм)	200	909	909	ļ
Длина триерного цилиндра (мм)	750	1500	1200	1
Количество трнерных цилнидров в рабочем комп-			4	
Jekre	7	7	7	ľ
Потребная мощность (квт.)	2,0	200	, e	6,5
Количество обслужнвающего персонала	75.2	000	20001	75
Bec (k2)	8	2200	90	1140



nodces); RDUMECL машины ОСВ-10: Рис. 52. Технологическая схема 1-съпрви 4-мелкие

I aovanta	назначения
	специального
	машии
	семяочистительных
	характеристика
	Техинческая

24					Tabauya 51
1	Техническая характеристика семяочистительных машин специального назначения	ристика семяочи	стительных маш	ин специального	назначения
			Наздание и марка машины	врка машины	
	Показатели	льноочиститель № 5	клеверосортиров- ка «Кускута»	кукурузоочистн- тельная машина ОСК-3,0	электромагнитыая машина ЭМС-1
	Признаки делимости, вс-ширния и тол- пользуемые для очист- ки	ширина и тол-	парусность и ширииа	парусность, ширниа и тол- щина	свойства поверхности
	Основные рабочие орга-плоские	-	реше- вентилятор и решета	вентнлятор и решета	электромагинт- иый барабан
	Часовая производитель- ность (т)	0,18	0,12	2,5	0,25
	Количество решет в ра- бочем комплекте	2	8	2	1
	Потребная мощ-	ручной привод	0,2	4,5	3,7
	Вес (кг)	210	355	1214	006
	Количество обслуживаю-	69	_ ~	69	2

Sauua 52

Техническая характеристика сушилок

c	Передвижив	Передвижные сушилки	Crau	Стационариме сушилки	пилки
Показатели	C3M-1,5	CBII-50	C3C-2	3CA-4	CCJ-4
Часовая производительность (r) при синжении влажности зерна на 6%	1,5	0,05	2,5	4,0	0,1
Зерновая емкость (м³)	1,44	1,15	3,35	5,35	13,6
Число оборотов приводного вала в мин.	440	1850	1450	1150	I
Потребная мощность (кот)	7,5	4,5	10,0	14,0	10,5
Количество обслуживающего персонала	60	2	3	8	2
Вес (кг)	4570	2470	3062	4200	ı

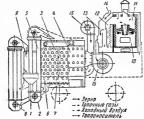


Рис. 53. Слема верносушилки СЗМ-15:
—приемымі бумкеру 1-коріжу 3-скребоюмі транспортеру 4-шилти, 3-нагрубо для откобо шобыта вернотеру 4-шилти, 3-нагрубо для откобо шобыта вернодля откобо шобыта вернодля откобо верно: 10-топлиницу: 11-шилера пребидительной слемс 11-искорошитель; 13-скейтельний камал. 14-мок апуска атмоферного воздуха; 15-ектилзаток: 16-ектилляго клюбильной камены.

Для достиження полной поточной механизированной послеуборочной подработки зериа с сушкой его или без сушки следует рекомендовать строительство механизированных токов по проекту КИМЭСХ.

В 1962 г. такне механизированные тока в Казахстаие работали уже более чем в 20 хозяйствах.

Краткая технико-экономическая характеристика такого механизированного тока приводится в следующей таблице (по данным Введенского совхоза Кустанайской области).

В комплект оборудования механизированного тока входят: автомобилеразгрузчики ГАП/2Ц или раднусновибраннонный БПШФ, зерноочистительные установки вибраннонный БПШФ, зерноочистительные установки видельности или, разментроборудование, или, различные норни и гранспортеры, электрооборудование,

В варианте механизированного тока с сушкой зерна используются зерносушнлки СЗС-8 (две шт.),

N.N. un	Показатели	Механизн- рованный пункт без сушки	Механизи рованный пункт с сушкой
1.	Суточная производительность тока		
	а) Выгрузка зерна из бор- товых машин	400 т	320 т
	б) Очистка зерна (без суш-	400 т	400 т
		-	320 т
	в) Очистка и сушка зерна г) Погрузка зерна в авто- машины	400 т	320 т
	д) Сушка зерна продоволь- ственио-фуражного назна- чення при снижении влаж- ности на 5,5%	-	320 т
2.	Потребная мощность для при- вода механизмов механизи- рованного тока	37,2 квт.	102,6 квт
3.	Общая стоимость мех. тока (без строительной части).	11004руб.	30838руб
4.	Количество обслуживающего персонала за смену	4	6
5.	Затраты труда на 1 т зерна в чел/час	0,2	0,37
6.	Прямые расходы на очистку и сушку 1 т зериа в руб.	0,21	0,94

Основные регулировки зериоочистительной машины ОСМ-3

1	33
руется	отверстия
Как регулируется	выходного
	Заслонкой выходного отверстия за го ковша.
	подачи
руется	Загрузка машины (количество подачи рна в элеватор),
Что регулируется	машины атор),
	Загрузка маши зерна в элеватор)

3CM IIIO-

Натяжными болтами на инжией головкс Открытием окон в стенке приемной каме-Рукояткой поворота дроссельной заслов-

элеватора.

ры прн помощи шибера с маховичком. ки в канале первой аспирации,

Натяжение ковшовой ленты элеватора,

Выпуск зерна из приемной камеры в ка-

нал первой аспирации.

Скорость воздушного потока в канале Сила удара подбивальщиков решета А2. Форма и размер отверстий решет. первой аспирации.

Прижатие щеток к решетам.

Направление схода с решета Б2 в канал

второй аспирации или на выход.

ков по прорези кронштейна опираются каретки щеток.

Перестановкой колена вала подбивальши-Подиятием направляющих, на которые Сменой решет.

из лотка в

Если сход нужно направить в канал вто-

рой аспирации, то заслонку и коице решета Б₂ нужно убрать.

Сорость воллушного потока в канале в руконткой поворотя дроссывной засною жизора саперации. Капрамение зорая после второй аспара— Напрамение зорая после второй аспара— Напрамение зорая после второй аспара— Качество работы овсюжного трверы. Качество работы овсюжного трверы. Качество работы в кумольный трверы. Качество работы в кумольный трвер. Качество работы кумольный трвер. Качество работы кумольный трвер. Качество работы кумольный трвер. Качество работы кумольный трвер.	Что регулируется	Как регулируется
спира- риеры. пр энеры. пр о три- о три- стт	ушного	Рукояткой поворота дроссельной заслон ки канала второй аспирации.
спира- преры, пр преры, пр прерыдать пр прерыдать прерыдать предыдать преды	Направление зериа после второй аспира- ции в триеры или на выход.	Для того, чтобы направить зерно в трие ры, нужно задвинуть продольную заслонку в днише распределительного лотка.
o Tpu-	Направление зериа после второй аспира- ции в овскожный или в кукольный триеры.	Перестановкой поперечной заслонки рас- пределительного лотка на левую или пра- вую сторону.
о три- стием желоба овсюжного триера. Изменением наклона желоба при п червячного механизма с маховником	Качество работы овсюжного триера.	Изменением наклона желоба при помощи червячного механизма с маховичком.
	Направление зерна после овсюжного три- сра на выход или в кукольный триер.	Поворотом лотка под выходным отвер- стнем желоба овсюжного триера.
	Качество работы кукольного трнера.	Изменением наклона желоба при помощи червячного механизма с маховнчком,

3У		B,	тот про- толговатого отверстия	2,2,2,3,3,3,4,3,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5
M-3y			дизметр круг- лого отверстия	111111111111111111111111111111111111111
00 #	(WW)	B,	торина про- пирина про-	11111, 1111 19
CM-3	ешет (<u>n</u>	-туди дтэманд витэдэвто отов.	000000 00000 H
машинам ОСМ-3 и ОСМ-3У	мпованимх р	B,	оди вничиш ототавотьод витэдэвто	3,5; 2,5 3,0; 2,5 3,0; 2,3 6,3 ,3 6,3 ,5; 2,7 2,3; 2,0 1,2; 1,1 1,3; 1,2 1,0; 0,9
	гий шта		диаметр круг- лого отверстия	11111,5,11111
зерноочистительным	Рабочие размеры отверстий штамнованимх решет	B,	ширина про- долганотор витофанто	2,2,2,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5
зерно	чие раз		наметр круг- пого отверстия	11118 1118
Подбор решет я	Pa6o	Α,	мирина про- долговатого отверстия	11111 11112
6op pe		Ì	лиметр круг- лого отверстия	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2
Под	-	Ÿ		16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1
			Культура	Пшеница

Температурный режим сушки пазаваных купьтур

The state of the s	Centeput prime to the passinghal Kyantyp	им сушки ра	ІЗЛИЧНЫХ КУЛ	bryp	
	Влажность	Tewneparypa ren (2pad.)	Температура теплоносителя (2p að.)	Температура (эр.	Температура нагрева зерма (град.)
Культуры	зерна (в %)	семенное зерно	продовольст-	семенное зерно	продопольст- венное зерно
Пшеница •	ло 18 18—22 свыше 22	0 0 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10	120	8 44	22.02.82
Рожь, ячмень.	до 18 18—22 свыше 22	300	120	22.23	888
Овес	до 18 18—22 свыше 22	822	888	386	22.23.45
Кукуруза	до 18 18—22 свыше 22	0.55 66 65	988	844	349

				Продолж	Продолжение табя.
	Влажность	Tewneparypa ren. (spad.)	Температура теплоносителя (2pag.)	Температура (гре	Температура нагрева зерн (град.)
Культуры	septra (16/6)	семенное зерно	продовольст-	семенное зерно	продовольст-
Проссо	до 18 18—22 свыше 22	65 63 89	80 80 70	33.33	44%
Гречиха	до 18 18—22 свыше 22	80 75 70	120 110 100	248	& & 4
Горох, фасоль, чечевица,	до 18 18—22 свыше 22	688	858	888	888

Основние нен	Таб Основные неисправности в работе сушнаки и способы их устранения	Таблица способы нх устранения
Характернстика неисправности	Причина неисправности	Способы устранения
Неполное сторание топ- лияв в топке. Заружанение зерна ко- потью. Зерно выходит на су- шинки недосущенным н	Недостаточное количество воздуха, подаваемого в топку. Редуста подаваемого в топку. Туры топочных газав, неполное сторане годывае тольнае сторане тольное вышка схорость прохожления зерня через шахту.	Открыть дверку поддувал очестны колосняя. Прошуровать топку, очестн поддуваля. Уменьшить выплитуду кол базий каретки.
	Недостаточно количество по- даваемого теплоносителя. Недостаточна температура	Усилить горение топлив увеличить число оборотов ве тнлятора. Прикрыть заслонку впуст холодного возауха в смест
Зерно после сушки вы- ходит сморшенным, с спитувшини или ваду- тыми оболочками. Зерно просушивается ве- равномерво.	Велика температура тепло Отприять засловичу внус- проситем. Мала сторость продождена Увелячить вышитуру. Мот в промежутка вежду коро- печить развочерное давжение объем объему ком между коро- печить развочерное давжение объему стечению пататъв.	тотьяную камеру, тотьяну васовку впуст кольного воздуха, уедичить виплитулу коль бавий каретки, вабивание и обе устранить раввомерное данжени верия по всему сечению шахить

Специализированные машины для возделывания риса

Кзыл-Ординская область Южно-Казахстанского края один из старинных рисосеющих районов страны.

Многне хозяйства области и сейчас спецнализированы на возделывании риса.

на возделывании риса. Вопросы комплексной механизации рисосеющих хо-

Вопросы комплексной механизации рисосеющих хозяйств еще ждут своего разрешения. Однако отдельные машниы для возделывания и уборки риса выпускаются нашей промышлевностью. К числу их относятся:

Плуг четырехкорпусный для вспашки рисовых полей извесиюй ПРС-4-30, жатка рисовая навесияв ЖНР-4, комбайн рисозерновой самоходный на гуссиничном ходу СКГ-3 или СКГ-4, комбайн рисозерновой самоходный на полугусеничном ходу СКПР-3 или СКПР-4.

полугусеничном ходу СКТПР-3 или СКТПР-4.

Агрегатируется с тракторами ДТ-54А или Т-75, оборудованими гидравлической навесной системой. Агрегат
обслуживается одним трактористом.

Техническая характеристика этих машин такова:

Плуг ПРС-4-30

Ширина захвата	1,2 M
Производительность	0,58 га/час
Pagamer ()	2000

Габариты (в мм): длина 3000 ширина 1680

высота 1750

Вес, кг, 560 Транспортный просвет . 210 мм

Уборочные машины для риса

460		24	340	Дорожн тэвэодп (мм)	q P
7100		8570	920	Bec, Kr	
3770		3760	2500	высота	
4,1 7,0 0,52 -600 110000 3500 3770 7100		5220	4400	ширина высота	Labaners. ww
10000		9920	5550	Тини	Pag
100		009	500	Высота среза, жж	
0,52		4,0 0,68	0,45	произвидентя жительтий зви/ас	01
7.0		4,0	3,6-	Рабочая скорост к.м/час	q.
4,1		4,1	4,0	виндиШ ,етвахес ж.	
ном ходу СКПР—3 или СКПР—4	Комбайн ри- созерновой са- моходный на полугу с е н ч-	Комбайн рисо- зерновой само- ходный на гусе- ничном ходу СКГ—3 нлн	Жатка рисовая навесная ЖНР—4,0 х).	Наименование и марка машии	

256

МАШИНЫ ДЛЯ УБОРКИ И ПЕРВИЧНОЯ ОБРАБОТКИ

отся прядильных культур

egen egen	
культур примен е и куделеприг	
Для уборки, обмолота и первичной обработки прядильных культур примен западальные машиную, пределатива, молотняки, мально-трепальные и куделепри ллине машиную, от	
обработки члки, мядв	
лота и первичной обр те машины, молотилки	
та и пе	
обмоло рочные	
тя уборки, льиме убо	
Для уб специальны тельные ма	

меняк ригот	
р при	ŧ
18 K	28
Me I	56, 57, 58.
PHPN NJPN	38
для усория, осмолота и первичной осрасотки прядильных культур применяк специальные уборочные машины, молотилки, мяльно-трепальные и куделепригот	ые машины. ехинческая характеристика их приведена в таблицах
MRA	8
и оорао этилки,	иведена
MOJIC	di x
HE,	60
Маши	ристик
рочные	характе
e you	шины эская
циальны	ыные ма Техииче
ciie	16.11

DWWC	леприг	Tofa
digit à h	и куде	. 28
4	Me	57,
on in	ЛЬИ	38,
III DAMANI	чиальные уборочные машнны, молотняки, мяльно-трепальные и куделеприг	ные машины. Іскинческая характеристика их приведена в таблицах 56, 57, 58.
200	MRA	60
5	HAKH,	ведена
5	701,0	прия
	ž	XH
7	HHP	нха
5	мап	HCT
	очиме	арактер
Ī	,60p	HN.
	Me 3	тьные машии Техиическая
•	JIPHI	жинх
į	жина	Te

Гехинческая характеристика машин для уборки прядильных культур

CXC-1,2 CKH-2,4 TVM-1,2

KVK-5

ЛК-7 2,66

2,4 go 100

2 до 120

1,8

2.1 ı

80-300

300 **ЖK-2,2**

35-80

35-80 JTT-7 2,66

Емкость

Ширина захвата (ж) бункера стеблей

Высота

Показателя

Хлопкоуборочные машним

JT-24-3 | JT-24-3

кодиая

JT-54

KII-35

AT-54

Количество с трактором ла. включая

живающего Bec (K2)

3

S

310

1,0

0,39 Само-

Ao 0,9 4620

10 0,94 1700

2817

10 1,2 1400 K.II-35

(20).

ı

17-

2	woman and and an and an	and a undan	-			
	t	Льномолотилки	отилки	Коноплемолотилки	имотилки	Хлопкоочис
	Показатели	MЛП-3,5	МЛП-3,5 МЛС-2,5 МКС-15	MKC-15	M.71K-4,5	THTEAL YIIX-
	Производительность (т/час)	3,5	2,5	1,5	4,5	8,0
	Наибольший диаметр сиопа (см).	15	15	50	20	1
	Потребная мощность (кат)	4,5	7,5	6,0	8,8	7,5
	Вес (ке)	1240	1940	1600	2200	1850
	Количество обслуживающего персо-	10	01	=	12	Į

Льнообрабатывающие машини Конол-собрабатывающие машин	Льнообраба	Тывающ	Льнообрабатывающие машины	Kononaeo	Коноплеобрабатывающие машини	цве машинь
Показателя	MJI-6A	T.71-40	KJI-25	MKY-6	птм-1	HTM-1 KIIK-:00
ронзводительность (кг/час):						
тресты	450	1	1	300	300	80
волокия	1	100	0/	ı	ı	ı
оличество обслуживающего персонала	7	5-6	5	4-5	5-6	e
этребная мощность (квт)	3,0	8,9	3,7	3,0	4,5	4,
ж машины (кг)	865	2590	1400	096	2350	1050

Машины для уборки картофеля

ство навесных машии, а также используются прицепиме машины и комбайны Для уборки картофеля нашей промышленностью выпускается большое количе

Техническая характеристика простых картофелеуборочных	ктеристика	простых	картофе	пеуборочив	маши	H H
			Mapk	××		
Показатели	T3K-2	KTII-2	KTH-3	KB-2	ккш-1	кшн-
Количество захватываемых						
рядков.	5	2	61	7	-	-
Ширина захвата (ж)	1.4	1.4	1.4	1.4	0.7	0.7
Габариты (мм): длина.	3060	4150	1060	3820	2500	1010
ширина	1790	1730	1400	1930	1900	1140
BINCOTA	1720	1740	1	1435	1250	261
Дорожный просвет (жм)	150	120	1.	1	200	
Bec (162)	800	840	650	1062	395	153
Производительность (га/час)	0.45	0.47	0.47	0.47	0.2	0.0
Тяговое сопротивление (кг).	480 - 600	180-600	480 600	. 1	. 1	1
Глубина хода лемеха (см).	50	24	20-25	20	25	20
Агрегатируется с трактором.	MT3-5	MT3-2	MT3-5	MT3-5	ДСШ-14	ДТ-14,
		AT-28	ЛТ-28			XT3-7
Количество обслуживающего						

45-60 35-50 35-50 20-25

45-60

количество

Таблица 60 Техническая характеристика картофелеуборочных комбайнов

n-----

Марки комбайнов

Показатели	KKP-2	кок-2
Количество захватываемых рядков	2	2
Ширина захвата (см)	140	140
Колея колес: рабочая	2800	1400
транспортная	2168	1400
Габариты (мм): длина	9860	7500
шнрина	3120	2200
высота	2468	1650
Дорожный просвет (мм)	180	180
Вес (кг)	3500	2050
Тип лемехов	трехсек	ционные
Основной элеватор: тип	пруть	ционный пионный
длина (мм)	1290	1800
линейная ско-		
рость (м/сек)	1,83	1,73
Давление в пневматических бал- лонах (кг/см²) нижних	0,1-0,5	-
верхних	0,1-0,5	0,1-0,
Полезный объем бункера (м³)	0,05	0,05

_	Марки к	омбайнов
Показателн	KKP-2	KOK-2
Емкость корзины (кг)	35-45	3545
Производительность (га/час)	0,45	0,45
Глубина хода лемехов (см)	20-25	20
Агрегатируется с трактором	ДТ-54	ДТ-54
Количество обслуживающего персонала	6	7

В последнее время промышленность картофелеубороч- сельскохозяйственного машиностроеные машины ния значительно увеличила набор новых машин для уборки картофеля н произвела модернизацию ранее выпускавшихся.

Многне из них представляют значительный интерес для колхозов и совхозов Казахстана.

Одновременно убирает два рядка тель КГ-2 с при-70 70 см. Производит отделение земли цепным переборщиот клубней и сбор клубней в мешки

ком

или корзины. Очистка клубней производится вручную на транспортере переборщика.

Машина состоит из грохотного копателя и трехтран-

спортерного переборщика. Для регулировки глубины хода лемеха на копателе имеются опорные профилирующие катки. Лемех являет-

ся продолжением первого решета двухрешетного грохота и вибрирует вместе с ним. Для привода решет в колебательное движение имеется

кривошилно-шатунный механизм. Число колебаний может регулироваться при помощи вариатора.

Переборщик шарнирно крепится к копателю. Рама переборщика опирается на два колеса, которые при помощи целной передачи приводят транспортеры.

Рабочие, обслуживающие переборщик, отделяют клубии от ботвы и земли и укладывают их на боковые транспортеры, загружающие чистые клубии в тару,

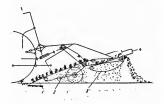


Рис. 54. Технологическая схема работы картофелекопа-

1—лемех; 2—основной элеватор; 3—каскадный элеватор; 4—скатные решетки.

Ширниа захвата 1,4 м. Рабочая скорость 1,1—2,2 км/час. Производительность 0,12—0,24 га/час. Глубина полкапывания до 20 см.

Габариты (в мм): длина 10 040; ширина 2 000; высота 1 900: вес 2 200 кг. дорожный просвет 200 мм.

Агрегатируется с тракторами «Беларусь», имеющими пониженные скопости.

Постав обслуживающего персонала: тракторист—1; машинист—1; рабочие на удалении ботвы—2; переборщики 12—18; рабочий на смене тары и завязке мешков—1:

Производит подкапывание двух Картофелекопатель навесной KTH-2M

рядков картофеля, отделяет клубни от почвы и укладывает их вместе с ботвой на поверхности почвы. После чего производится уборка вручную.

Картофелекопатель имеет два основных, один каскалный элеватор и вибрирующую решетку. Ширина захвата 1.4 м. Рабочая скорость 5,4 км/час. Производительность по 0.4 га/час.

Габариты (в мм): длина 3 200; ширина 1 840; высота

1 060: вес 710 кг: порожный просвет 200 мм. Агрегатируется с тракторами «Беларусь», имеющими навесную гидросистему.

Обслуживается трактористом. Примерно такие же показатели имеют новые картофелекопатели КВН-2 и КДН-2.

Подкапывает два рядка картофеля, Картофелеубороч- отделяет клубии от почвы, ботвы и ный комбайн К-3 растительных примесей. Клубин собираются в бункер-копильник и выгружаются в транспортные средства.

Состоит из двух лемехов, основного элеватора, двухрешетного грохота, пруткового и резинового транспортеров, обрывного прутка, подъемного барабана, переборшика со столом и бункера — копильника.

Ширина захвата 1.4 м; ширина междурядий 70 см; рабочая скорость 1.37-1.85 км/час: производительность 0,09-0,2 га/час; глубина подкапывания 20 см, габариты (в мм): длина 7100; ширина 4500; высота 2500; вес 3 750 кг; дорожный просвет 250 мм.

Агрегатируется с тракторами «Беларусь» или ЛТ-54. имеющими ходоуменьшители.

Обслуживающий персонал состоит из тракториста. комбайнера и 3-6 рабочих для переборки клубней.

Примерно такие же показатели имеет новый картофелеуборочный комбайн КГП-2.

Предназначается для очистки клуб-Картофелесорти- ней от примесей и разделения их на ровка РКС-10 три фракции: мелкую (кормовую) с весом клубней 20-40 г, среднюю

(семенную) с весом клубней 40-80 г и крупную (продовольственную) с весом клубией выше 80 г. Клубии весом меньше 20 г составляют отхолы

Сортировальная поверхность образуется из круглых ролнков и выделяет мелкую и средиюю фракции. Крупная фракция сходы подаго на гранспортер.

Каждая фракция клубией раздельно лотками и транспортерами направляется в тару. На транспортерах

вручную рабочими отбираются примеси и иегодиые клубии.

Производительность сортировки до 8 г/час. Емкость бункера 60 кг; габариты (в мм): длина 3 500; ширина 900; высота 1300. Все 550 кг. Приводится безиновым движком ОДВ-300-В, мощностью 3,5 л. с. или элекгоодвигателем. Расхол топанав 0,3 кг/г.

Обслуживается 10-ю рабочими. Аналогичное назначение имеет картофелесортировка КСР-10 и картофелесортировальные пункты КСП-10 и

КСП-20.

Новые свеклоуборочные машины

Вместо комбайна СКЕМ-3 промышленность выпускает свеклоуборочный комбайн СКЕМ-3Г. Основным отличием вового комбайна является использование гидроуправления.

Гидроуправление состоит из копироводителя, масляного насоса, гидрораспределителя, гидроцилиндра двусторониего действия и системы гидропривода.

Гидроуправление автоматически направляет теребиль-

ные секции по рядкам убираемой свеклы,
На базе комбайна СКЕМ-3Г создан комбайн КС-3.
Отличнем его является применение отъемного шнекового

очистителя-погрузчика.

Шиковый очиститель крепится из месте бункера корией, Основными его уламым вяляются: рама, ворощитель, элеватор корней и механизм передачи. Ворошитель миеет три цилидрические грубы, и а двух из которых сделана винтован навника. Крайняя праван труба гладкав и садиовременно въздется приводной. Разность шагов винтовой навивки и чисел оборотов шиемов обесней по ворошитель. При этом саободная и исобрезанизе ботва также заятянвается шеками и обрывается. Скребковым транспортером очищенияе кории грузятся

Машины для уборки сахарной свеклы

Для уборки сахарной свеклы предназначаются различных типов свеклоподъемники, свеклоуборочные комбайны и свеклопогрузчики. Технические характеристики этих машин приводятся в таблицах 61 и 62.

.....

единческая дарамісристика свеклоуоррочных машин	ика свекл	оуоорочи	их машии		
Показатели	энс	CHX-2	снш-з	CKEM-3	CKII-2
Количество подкапываемых рядков.	62	m	63	8	. 2
Работает на междурядьях (см)	44,5:50:60:	44,5:50:60	44.5:60	55,5;50	99
Габаритные размеры (мм): длина	1100	710	920	5612	2692
шнрина	1200	1280	1550	3820	3805
BIACOTA	1500	915	1230	2440	2460
Дорожиый просвет (мм)	1	410	120	150	210
Bec (k2)	230	104	222	2500	2217
Производительность (га/час)	0,40,6	0,3	0,4-0,7	0,3-0,5	0,35
Глубина подкапывания: (см)	88	58	28	52	8
Количество лап	2+1	2	က	က	2
Емкость бункера для корней (ц)	- 1	1	1	2.0	2.0
Агрегатируется с трактором	JT-14	XT3-7,	дсш-14	КДП-35,	КДП-35,
		JT-14		MT3-2	MT3-2
Количество обслуживающего персонала	_	_	_	e	n

Количество обслуживающего персонала.

Tabauya 62

Техническая характеристика свеклопогрузчиков

Показатели	CHT-2,1	Свеклопогрузчик Обрывко	Буртоукладчик Обрывко
Габаритиые размеры (мм): длина	9009	0929	11500
ширина	2100	1700	1
высота	3000	3100	3700
Дорожиый просвет (мм)	160	160	160
Вес (кг)	1100	4350	1
Ширина захвата (м)	2,1	2,1	1,8
Производительность (т/час)	99	.08	12
Устанавливается на машине	MT3-2	FA3-51	КДП-35
Количество обслуживающего персонала, включая тракториста	e	8	5
		-	

в транспортные средства. Таким образом, осуществляется

поточный способ уборки.

Аналогичную работу выполняет новый комбайн КС-2 в отличие от предыдущего убирающий одновременно два рядка. Ботва у этих комбайнов убирается в особый бункер.

По исколько имому пришциу работает мовый комобий СКН-20. Эта машива предвартельно средет ботву, а затем выкапывает кории. Даланейшей модериязацией известного сведомуборочного комбайы СКП-2 валяется комбайк СКП-27, убирающий два разка при ширине междурацій 60 см. Модеринация главимы образом заключается в применении ватоматического гидравлического управления для направленых требільных секцій по радкам убираемой свеклы и в установке элеватова для очистки ботаю от землі.

Свеклопогрузчик ГРС-50. Предназначается для погрузки корней из полевых куч и кагатов в транспортные средства с одновременной дополнительной очисткой их от земли и ботвы. Кроме корней свеклы, погрузчик может грузить кукуючуя в початках.

.Техническая характеристика

Ширина захвата. . . 2,5 м Рабочая скорость . . 0,2 км час Производительность . 20 m/час Габариты (в мм):

рнты (в *мм):* длина . . 7 000 ширниа . . 2 100

Навешивается на трактор МТЗ-5 $M(\Pi)$, Обслужнвается трактористом н двумя рабочнии.

Передовой опыт возделывания сахарной свеклы без затрат ручного труда

Новая технология возделывания свеклы без затрат ручного труда предложена и разработана Героем Социалистического Труда звеньевым В. А. Светличным в Кубанском научно-исследовательском институте испытаний тракторов и сельскохозяйственных машин.

Сообенностями новой технологии являются высокая культуря подготовки почим, пунктирный посев с малыми нормами высева калиброванных и дражированных семии, выесением гербищалов, двуктраятие прорежным ние всходов боронами — скребыщами, уборка поточноперевалючими способом без ручной доочистик комера.

В 1960 году звено Светличного собрало по 434 и свеклы с каждого из 73 гектаров при сниженин затрат труа да по сравнению с окружающими хозяйствами в 4,8 раза и снижении прямых денежных затрат в два раза. В 1961—1962 годах были достипуты еще более высо-

в 1901—1902 годах омли достигнуты еще облее в кне показатели. Технологическая карта звена прилагается инже,

Сцепки для составления агрегатов

Полунавесная сцепка СН-35А предназначена для составления широковазватим навесных агрегатов изколесных тракторов типа МТО в гусенчиных типа КДП, оборудованных раздельно-агрегативым гидравлическими системами с выносными цилиндрами п туре к каких-любо машин или орудий (одна машина навешивается сзади и две сбоку трактора).

Сщемка состоит из рамы, правого и левого брусев с опоримим самоустанавливающимися пнематическими колесами, механизмов вавески и гидроцилиндров, соединенных шлангами с гидросистемой трактора, Рама при-крепляется к лонжеронам трактора. Брусья из труб квараритного сечения соединеные шаринрию с рамой. В рабочем положении брусья закрепляются жестко при помощи растяжек. В транспортном положении правий и левый брусья отводятся на шаринрах вперед и устанавливаются паральлемым сперед трактором. Механизми

Перегон новых и отремонтированиых тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин своим ходом проводите с соблюдением режима обкатки на холостом ходу!

навески и опорные колеса могут закрепляться на брусьях на различных расстояниях от тракторов в зввисимости от размеров навешнваемых машни.

Сцепка рекомендуется для всех районов, где местные условия позволяют применять широкозахватные агрегаты.

Техническая характеристика спепки СН-35А

Ширина звхвата сцепки (м) 8,4 Габаритные размеры (мм): ширина в рабочем положении в агрегате с трактором МТЗ-5 7460 то же с трактором КДП-35.... 7580 длина (в транспортном положении) в ягрегвте с трактором МТЗ-5 6250 то же с трактором КДП-35.... 6330 ширина (в транспортном положении) в аг-2700 то же с трактором КДП-35. 2540

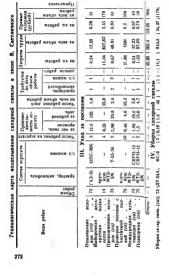
Полужавесная сцепка СН-54А предизвичена для составления широкозакватым навесным ягретато ал гоставления широкозакватым навесным притаго гравнуескую систему с навесчыми цилиндрами, и трех навесных машин или орудий. При этом две машиндрами и слева При этом две машины навешиваются справа и слева при этом две машины навешиваются справа и слева навесным навешиваются навешиваются навесным навешиваются навесным навешиваются навесным навешиваются навешиваются навешиваются навешиваются навесным навешиваются
тири пом две машины навеннявится справа и слева от средка два бурски сценц, а одия на трактор свади. Отракта в два бурски сценц, а одия на трактор свади, рам, правого и левого бруссев с опориментом од два, правого и левого бруссев с опориментом навливающимися колсеами, механизмо навески и гидроцилинядров (подосединенных к гидросистеме трактора). Горизонтальная рама охватывает трактор спереди и



620

(py6aeñ)	мачдо дэав вн млодед		882	_ =	83	179 227 14	
18							
50	mrodeq .ns en		2000	0,14	1.	3,11	
ытода	ня весе орген і		20.00	38	73	146 175,2 21,9	_
	на ел. работы	2	884	4.0	0,1	2,0	_
e å	ловоли, рабоч.	5	111	- 1	- 1	111	
2 2 2	с/х мэтин	- e		. 1	-	21	_
2 g °	тракторов, автомобилей	10			-	~	
мтода мтода	на выср оррем Б-	opag	2,0	0,7	2'0	2,3	
i z	лень за рабочий		888	8	8	848	
HOCTE	времени за час смен.	OCEBI	50.00	0.0	8,0	8,0 0,42 3,2	
a arpei	дисто рабочих и	T .		-	-	~~~	_
	ски машина	ная и пр			CHY-40M	PHTV-2 HH-4-35C C-H, mash- da fopoma	
чгнд	онотея , qотиват	Осно	AT-54A AT-54A	311.7-	AT-54A	Т-38 ДТ-54А ДТ-54А	
	Pason		222	12	584	2222	
	Вилм работ			мин обрез ранен 22 кж	- 2	- 6 m E	посевная культива-
	HOCTE ST. OSPERATE OF ST. DECEMBER OF ST. DECE	третору в ст Берсия Третору	OCOGONES A PARTICIPATION OF THE PROPERTY AND A PARTICIPATION OF THE PROPERTY OF THE PR	The state of the s	Authority 2 is a constraint of the constraint of	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 10 10 10 10 10 10 10

	_	COCTAB	в агрегата	911		Hoomseo.		Tochverce	Ver.		Затрат	Затраты труда	Прямые	a Pie
		4		rper		4 4	MTG	90	ia sech			mu	издержки (рублен)	eH)
		гида		е ен	_	erata 9	our ged	ed.	pagotin	7		oged		_
Вили ребот	N9480 Tooled	трактор, автомо	енишен х/э	число рабочих	времени эв час смен.	за рабочий За рабочий	начео пове вн	тракторов, ватомобилей	нишем х/э	Podeq Bronon	млодей та ви	на весь объек	нтодец де вн	на весь объем на весь
	9	Сновна	Основная и предпосевная обработка	1 8	C BH	98 0	6pa6	отка		MOHOM	2			
	- 5	MT2.5	***************************************	-	2	120	. :	-				9	- :	_ 8
Сультивация после			затопист.			1	<u> </u>				į	9,00	-	ě
	73	T-38	CKP-12	-	86,1	19.3	9,	-	-	1	9,5	36,5	0,33	24
тивация (20)	73	T-38	TO ME	-	1,37	13,7	9.0	-	-	1	0,7	51,1	0,7	51
профилактическое опыливание (га) .	40	FA3-51	OIIC-30E	64	6.0	03	0.1	-	-	1	0,2	14.6	0.24	80
итого:	1	1	,	T	ī	ī	1	1	T	T	10.96	800'008	11,35	8738
= 8	1	ı	1	1	1	1	1	1	ī	7	0,72	52.56	0.62	3
ем (в га)	23	MT3-	СКРН-12 катки борон	60	*	14.0	5,1	-	_	7	2,15	_	2,02	147
MTOPO	•		-	ŀ		ľ	ŀ	ľ	ŀ	ŀ			l	j



3	91	_	Balan Pago Of been Pagot		Перевозка корней от 3167 Т-38 комбайнов (т) 73 вручн. Полбор потерь (ва) 73 вручн. Перенозка корней	DNM 38- 3167	norpyska (7) 3167 MT3-5	MTOFO: - -	Стоимость израсхо- дованиях мате- риалов (семян, удобрений, герби- надов и ядожин- катов) на 1 гд (в – – руб)
Cocras arperara			с/х машина	ІV. Уборка сахарной	11TC-10	1	5 COT-40A	1	1
			число рабочих час смен.	орка	2 7,92	4 7,92	4 7.92	1	1
Произво-	имель- кость	rperara	за рабочий времени	axap	1,8	79,2	79,2	_	
	ñ: kro	ged our	Число рабочих Нисло рабочих		\$\$	40	05	-	1
Tpe6	на весь	bao	rpakropos, sarodomores	СВЕКЛЫ	01	4	-	ı	1
Требуется	ew ew	рвооты	с/х машин		11	4		T	1
Затраты труда Прямые	_		итодец да ен		6.2	22,2	22,2	72,8	1 33.5
труда	MTO	psq	на весе орген		810,3 452,6	1620	1620	5314	1
Прямые	(py6ae#)		ытодец да вн		10,5	24,22	10,98	71,32	3,5
2	9.8		из весь объем мтодяд		766 92	1768	802	5206	1

uos, ca

Специализурованные машимы для воздельвания и уборки хлопчатинна Данные краткой технической характуристия специализурованных хлопководческих машим съедены в следующую теблису:	КТЕРИСТЬ ИМ В СЛ	зделыв ки спе едующ	ания и циализ ую таб	уборки х ированиых лицу:	машины для воздельвания и уборки хлопчатника ой характеристики специализированных хлопководче и сведены в следующую таблицу:	эских
Название и марка машины	Ширина захавта,		Пирана Число между-обраба- рядий, тываем.	Pafovas cxopocts, xx yac	Производи- тельность, га/час	Гаубина
μ.σ.	2,4	8	-	4,5—5,5	0.6-0,75	60
селька квадратно-гисэдовая хлопковвя песная СКГХ-4-6	2,4	50-45	9	4,5-5,5	0,75-0,85	5
улогивтор удооритель павеснон (У-4-6А	0 0 0 0 0 4	50-55 - 55-55 - 55-55	9-1	3,8-5,5	6,5-1,2	+
2	2,7	81	*1	4,2-4,8	0,8-0,9 5m/4ac	- 11
пособление	4.8.8	88	8 8	5,4-6,3	1,0-2,3	11
С. 1.2 Машина самоходизя	21	9	¢1	3,24	0,22 0,25	1
Z '2	2,5	99	**	5,4-6,3	0,7-0,8	5,0
имперсальный передайжиюи хлопко- иститель УПХ-1,5А	1	1	1	ı	500~1500 K2/4ac	1

12,0

визарания и уболки уполизтики

Cited natural population mainting	A A48	200	C-11 BM IS	KWU	, E	doo	машини для возделевания и усории хлончаника	
Даниые краткой технической характе машин сведены	характернстики ведены в следу	тики специализирова: следующую таблицу:		специализированимх ющую таблицу:	зиро 16ли	ванн цу:	ых хлопководческих	ских
	XI	F362	Габариты,	WW	N'N' UN			-03 P04
Название и марка машины	Енкость семениь банок	PHRET	енидиш	втоэме	Дорожи просвет,	Bec, K2	Агрегатируется с тракторами	К-во обс жив, пер пада, вкл трактори
Сеядка точного амсеаа хлопковая полу-	18	1500	3250	1575	350	98	T-28X, ДТ-24-3В	+5
хвадратно-гиездова СКГХ-4-6	88	1620	3050	2200	350	756	T-28X, ДТ-24-3B, У-3, У-4	
оритель на	300 KZ	4350	3300	2495	220	1200	T-28X, ЛТ-24-3B	-
приспосооление для чеканки хлопчатии. ка 4ВХ-4 Дробилка тукоа ТА-5	11	5800 5150	2850 1860	2495	270	288	ДТ-24-3В с культи- ват., НКУ-4-6А ДТ-20, ДТ-14, вл.	-01
Опмливатель-опрыскиватель навесной ОТН-4-8 Аэрозольное приспособление АП	0,118.e ³	4450	2820	2495	1.1	700	Данг. 9АЗ-204	1+1(2)
жашниз	1	9000	3000	3800	300	4900	самоходная	-
. ×	11	3800	3300	3240	400	2000	T-28X, ДТ-24-3B T-28, ДТ-24-3B	
Уинверсальныя переданжной хлопко- очиститель УПХ-1,5А	ı	3260	2360	1840	280	1970	ДТ-24-3В, Т-28X универсалын.	LO)

по бокам. Рама крепится к лонжеронам трактора. К горизонтальной раме жестко присоединена вертикальная рама. Задине кронштейны присоединены непосредственно к лонжеронам трактора.

К вертикальной раме шариноно крепатся брухов из пурбы вкадратого сечения. В рабочем положении обрусья жестко закрепавотся при помощи растажем, приносодивающием к горизопальной раме и задини кропитейнам. В транспортном подожении правый и лежаются парадленыю внереси тракторы Механизмы навески и опорные колеса могут закрепаться на бруська в различных гочках в зависности от ширины заквата навениявеных машии. Эта сцепка также рекомедуется параменных горизопасности от прирычных выпоскающей применять правения по провеня поводожного применять широкозавляетием агрестаты.

Техническая характеристика сцепки СН-54А

положе					•	ще	unn		Pan	CI	op	inc	7.04	
длина.														6660
ширина.														2800
Ширина в р	a 6	ЭЧ	ем	пс	ло	же	ини	(м.	к).	•	٠	٠	•	7710

Универсальная Сцепка предназначена для составприцепная ления агрегатов из прицепных машин сцепка С-11у и орудий.

Кінёй можню присоединять 24 звена зубовых борои типа БЗТУ-1,0 или БЗС-1,0, четыре культиватора для сплошной обработки почвы с захватом 4 м каждый, четыре зериовых сеялки с захватом по 36 м.

Габариты сцепки в метрах: длина 6,68; ширина 11,9; высота 1,24. Вес 830 кг.

Агрегатируется с тракторами ДТ-54, ДТ-54А, Т-75. Указанные агрегаты обслуживаются одним трактористом. Универсальная С помощью этой сцепки можно агприцепиая усилен- регатировать: шесть эерновых селлок ная сцепка С-18у с захватом по 3,6 м, шесть культиваторов для сдлошной обработки почвы

торов для сплошной обрасотки почвы с захватом по 4 м и 36 звеньев зубовых борои БЗТУ-1,0 или БЗС-1.0.

Габариты сцепки в метрах: длина 8,3; ширниа 19,0; высота 1,36, вес 1100 кг.

Сцепка предназначена для агрегатирования с тракто-

сцепка предиазначена для агрегатирования с тракторами С-80 или С-100. Навеска унняет. Предиазначается для составления

плавска универ навесных агретатов из звеньев прицепнования для бором имх бором (сетчатых БСО-4, зу-ИУБ-4,8 бовых тижелых БЗТУ-1,0, средину бовых тижелых БЗТУ-1,0, средину на прическую извеску (ДТ-14, ДТ-20, ДТ-24, Т-28 или — «Ве-

Ширина захвата 4,8 мм.

Габариты (в мм) без уширителей: длина 370; ширина 2 464; высота 700; с уширителями: длина 450; ширина 4 050; высота — 700.

Все 110 кг. Травкспортный просвет 600 мм. Навскай состоит из следующих основных частей: центральный и два боковых бруса, пять транспортных тяг, пять присо-сиринтельных звеньев для прицепки бором и два пределамилих хвеньев для прицепки бором и два пределамилих кромштейна для крепления крайних звеньев и бором и два притральном брусе.

Агрегат обслуживается одинм трактористом.

Существуют следующие основные Навеска машин способы наладки механизма навеск на тракторы трактора: 1) для работы с навесимми плутами; 2) навесимы широзахватимим машинами (сезпками, культиваторами, лущильниками и дл. В и З) поинелимим машинами.

Навеска плука ПН-4-35 на трактор ДТ-54А производится только при двухточенной владаже межанизма въвески. Вылки раскосов соединяются с продольными тагами по отверстиям. Слачала соединяют правую и левую продольные тяги межанизма навески трактора с пальщами на навеском устройстве плута, а затем верхино центральную тягу—с вилкой раскоса присоединительного теречольника плута. Плут подинивают в тракспорт те

ное положение и стяжками натягивают цепи так, чтобы концевые шарниры продольных тяг имели колебание не

более 20 мм в обе стороны.

Для регулировки трактор с плугом устанавливают на ровную площайсу и опускают плуг. Необходимо отрегулировать плуг так, чтобы лемехи всех корпусов касалнсь поверхности почвы. Это достигается изменением плины раскосов и весхней центральной таки извески.

В борозде требуется установить плуг на заданную глубину путем въменения положения опорного колеса и отретулировать изменением длины верхией тяги на равномерность пахоты перединия и задимии корпусами. Работа тракторов ДТ-20, Т-28, ебъявоусъь КДП-35 и

Т-38, оборудованных раздельно-агрегатной гидронавесной системой, возможна с навесными плугами ПН-3-35Р, имеющими опорное колесо.

Присоединительный треугольник плута вместе с навский осько устанавливается на первый и второй грядили плута при работе с тракторами МТЗ-5К, МТЗ-5М и Т-28, а на тракторы КДП-3S—на второй и третий градили. Ширина колен у колесных тракторов устанавливается 1400—1450 мм. а длина левото раскоса 515 мм.

Регулировка по глубине и равиомерность пакоты передины и задины корпусами производится так же, как и плута ПП-4-35. Ширина захвата регулируется изменением положения оси подвески плута регулировочными болтами.

Наладка механизма навески для работы с широкозахватными машинами производится по следующей схеме.

Навеску тракторов ДТ-54А и Т-75 налаживают по трехточечной схеме. Болты вилок раскосов устанавливают в прорези. Рама

навешиваемого орудия должна быть параллельна задне-

му мосту трактора.
После навешивания орудие поднимают в тракспортпосле положение и производят натяжение цепей. Правую
и левую цепь натягивают равномерио, чтобы не было

перекоса рамы. Для регумировки рабочих органов орудне опускают, Для регумировки рабочих органов орудне опускают, Рабочие органы первого и второго ряда должны одинаково опускаться на почи», Регумируют положения при помощи верхней тяги. В процессе работы регумирукот глубину хода рабочну органов путем перестания. опорных колес по высоте. Опорные колеса должны уста-

навливаться на одинаковую высоту.
При навешивании машин на полунавесные сцепки

иавесные машины регулируются таким же образом. Для работы с прицепиым машинами на залине концевые шарниры продольных таг механизма навески устанавливают поперечну и закрепляют се чеками. Механизм навески бложируют от боковых перемещений в производущений паскости так же, как при работе с ши-

рокозахватными машинами,

Механизм навески также блокируют от вертикальных перемещений.

При работе трактора с прицепвыми машинами, требующими применения основного силового имливда, щилиядр снимают о мужанизма навески и устанваливают из прицепвог орудие. Вместо цилиндар на межанизм трактора МТЗ-8Л помещают опорувую гатур, а у тракторов Т-28. КДП-35 и Т-38 ставят вымосные цилиндары и фиксируют в них положение штока. Для этого надпоршневую полость заполняют маслом путем перевода механизма навески в илинее положение ри плавающем положения руковтия распределителя. Загом отсесания положения руковтия распределителя. Загом отсесания положения руковтия распределителя. Загом отсесания положения руковтия распределителя глушат проблами от плавит от цилинара, отверствя глушат проблами

При работе с прицепными машинами, не требующими гидравлического управления, фиксируют положение штока основного цилиндра так же, как в случае постановки

выносного цилиндра.

Не рекомендуется при работе с прицепиыми машиннами блокировать межанизм навесим установкой руковтки распределителя в небтральное положение, так как в этом случае насос гидросистемы должен работать, что приводит к излишнему измосу гидросистемы.

Некоторые машины специального назначения

Сиегопахванкообразователь СВ-2,6
на полях. Он агрегатиричегся с траназощих
на полях. Он агрегатиричегоя с трактором ПТ-54.

Основными узлами снегопаха являются два отвала

с имлимдрической поверхностью (правый и левый), крылья, рама, лыжн и прицеп. Орудие имеет форму усчениюто треугольника. Во времи работы сиеголах устанажливается широким основанием треугольника вверед и при движении зажатывает отвалами сиег, и подинияя его поверхностями отвалов по винтовой траектории, формирует важих преугольной формы.

Высота валка регулируется при помощи крыльев, устанавливаемых на болтах в задней части отвалов, Положение крыльев можно изменять. Агрегат обслужива-

ется трактористом.

Техническая характеристика снегопаха СВ-2.6

Ширина захва	та	(n)											2,6
Производитель Габаритиые р					:)	•	٠	•	•	٠	٠	٠	5,0
													4430
ширина													3015
высота .			•	•	•	٠	.•	٠	٠	٠	٠	٠	880 528
Bec (K2)								٠				٠	326

Ямокоп навесной под посадку кустов и деревьев. Она агретатируется с тракторами МТЗ-5 и ПТ-24. оборудованными раздельно-агретативыми навесты

ными гидравлическими системами.

Основными узлами ямокопа являются сменные буры.

редуктор, рама, тяга и карданиая передача.

Привод бура в действие осуществляется от вала отбора мощиости трактора через карданиый кулачковый вал и редуктор с двумя смениыми коичческими шестериями, который позволяет работать на двух скоростях водшения бура:

131 об/мин для буров диаметром 60, 80 и 100 см и 172 об/мин для буров диаметром 30 и 60 см.

Карданный вал имеет защитное устройство телескопического типа. Агрегат обслуживается трактористом,

Габлиц	нка канавокопателей
	характерист
	Гехинческая

	Марки канавокопателе		-	Марк	и канаво	Марки канавокопателей		
Показатели	KM-800	KM- KM-	KM- 1400 M	Д-267	КПУ- 2000Л	ЛКА-2	KOP- 500	КЗУ-0,3В
Заложение откосов ка-			1:1	Ξ				
нала.	Ξ	0,5:1	0	1:1,5	Ξ	1:1	Ξ	Ξ
Размеры канала (жи): глубина	800	1000	98	750	94	929	909	250-350
	200	500	500	100	888	250-300	909	300-500
Габаряты (мм): длина . пирина .	2200	2200	2200 2200	2200 2200 2200 2200	2840	3980	3100	2200-2600
высота в транспорт-	2900	2950	2760	2750	2720	2650	3000	1250-1350
	3700	3400	3400 3532	2795	906	3450	2900	346-684
	17000	17000	17000	_	3000	3000 3000-13000	7000	1500 - 2500
Агрегатируется с трак-		2-трактора С-80	C-80	C-80	С-80 ДТ-54	два тракто- ра С-80	C-80	35, IT-54
Производительность (пог. м/час.)	1500	1500	2000	1500	1000	800	1400	1000
	_		_	_				

				W	врки кан	Марки канавокопателей		
Показатели	KM-800 KM-	KM- 1000M		KM- 1400M A-267	KITY- 2000A	ЛКА-2	KOP-	K3Y-0,3B
Расход топлива (кг/ час). Количество обслужи-	88	56	56	. 92	01	56	15	10

Гехиическая характеристика корчевальных и камиеуборочных машии

2

вающего персонала

	Показатели	Д-210В	Кусторез К-3,2	Д-174Б	9-W
Пирина захвата абариты (мм):	(м)	5700	93.2	3,6 7450 3600	0,4-2,52

7200 250

11 poodsamen	д-174Б	14725	360		5-6	1	1	C-80	20-30	1
411	Кусторез К-3,2	1500	240		5-6	ı	ı	89	10-15	ı
	Д-210+В	13570	320		9-9	150	250	85	ı	45
	Показатели	Вес (кг)	Дорожный просвет (мм)	Производительность за смену: на выкорчевк	пней, кустаринкав (га)	На уборке камней (шт.)	На корчевке пней (шт.)	Устанавливается на тракторе	Максимальный днаметр срезаемых деревьсв (см)	Диаметр корчуемых пней (см)

20-30

1 1

1 1

2-6

3-5 150 250 2T-55

Техинческая характеристика бульдозеров	теристи	ка бул	ьдозер	80			
Показателн	Д-216	Д-216 Д-159Б	Д-271	Д-259	Д-315	Д-312	Д-347
Габариты (мм): плика	3750	4300	2000	5500	5915	4500	3400
ширина.	2000	2280	3030	4150	3200	2000	1780
высота	2200	2300	2660	2720	2320	2420	1485
Вес (кг)	4830	6300	13300	14200	7170	4100	1689
Длина отвала (жм)	2000	2280	3030	4150	ı	2000	1300
Высота отвала (мм)	99	800	1100	9	-	200	800
.20	8	8	52 - 62	52-62 44-56		9	9
Наибольшее заглубление отвала (мм) .	150	99	180	90	170	8	200
Нанбольший подъем отвала (мм)	9	909	006	1100	200	200	940
Управление рабочнм органом	7poco-	личес-	тросов	тросо-	гилр	гидравлическое	жое
Марка трактора	K.II-35		25.80	25.80	ДТ-55	ДТ-55 МТЗ-2ДТ-14	AT-14
Средняя производительность (ж3/час) .	•	0		101		•	•
при дальности возки 25 м	10 - 15	0 - 15 20 - 30		20	_ 8	0	4
То же 50 м	8 - 10	8 - 10 10 - 15	ස	30	8	∞	1
Количество обслуживающего персонала	_	-	-	-	-	-	-

Таблица 66

arperatos
дождевальных
характ-ристика
Гехническая

	Показатели	KEV-55	ддп-зос	ДД-45	AAA-100M	ДМ-80
10 10 10 10 10 10 10 10	Takanama (au).					
10	THE THE CAMP	1	2800	3300	5250	100000
200 200	ширина	1	3890	2900	114500	21000
100 120 120 130	BMCOTA	1	3300	2223	4530	3500
100 120	Bec (42)	2000	820	955	9280	9400
120 130		10	120	120	120	100
Accession Access Access Accession Accession		120	120	150	16	21
coop, cr.), and coop, cr.), and coop, cr., and cr.,		20-25	30	45	100	80 - 120
Transcrience 2004 0,156 0,18 50 44 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	Напор (м. вод. ст.)	20	98	9	23	19
0,9 (1)5 (1)5 (1)8 (1)8 (1)8 (1)8 (1)8 (1)8 (1)8 (1)8	Средняя интенсивность дождя					
мощьюсть (л/с). 15 50 44 мощьюсть (л/с). 15 50 44 мощьюсть при корме по. 0,25—0,3 0,3 0,3 0,3 орошения с одной по 0,12 1,0 1,0		60	0,156	0,18	2,5	1,5
стымость при ворме по- и 300 м/б (св/цаст)	Потребная мощность (л/с)	15	S	44	ß	S
м 300 м²/га (га/час) 0,25—0,3 0,3 0,3 орошения с одной по- 0,12 1,0 1,0 1,0	при норме					
орошения с одной по-		0,25-0,3	0,3	0,3	1,2	0,1
2)	орошення с одной					
960	знции (га)	0,12	1,0	1,0	0,4	0,4
OOCI V WRESKUTELD	Количество обслуживающего персо-	,	,		,	
нала, включая тракториста	:	2	5	_	5	~1

Техническая характеристика КПЯ-100.

100

Нанбольшая	ГЛ	νби	на	ям	ы	(c	M)						10
Производите	льн	OCT	ь .	(RM	140	ıċ)	í			÷			- 8
Габаритные	pas	мег	ы	(M	u)								
длина			-	,	ľ	٠.							550
ширина							Ċ						170
высота	. :				•	:		•					23€
Вес ямокопа	· B	crio	nė.	180	i		•	•	•	•	•	•	44
Вес отдельн	IV.	5vn	on.	100	۲.			0.71	٠.,	, 'a	n' c	i.	17.
Бес отдельн	MA.	ур	ов	(~ 0	/٠	74,00	as	cij	,0,	6			53
										8			65
										10		.04	76

Мелиоративные машины

В эту группу входят машины для нареаки каналов, мелкой оросительной сети, раскорчевки, перемещения грунта, планировки, рытья котлованов и траншей, полива из закрытых источников.

— Глава VI машиноиспользование

Особенности эксплуатации тракторов в зимнее время

Казахстан—республика, где особенно резки климатические контрасты: лето жаркое и сухое, зима морозная, с

частыми снежными метелями-буранами.

Механизаторам приходится работать не только при силькой жаре, но и в весение-осеннюю распутицу и в зимине бураны, с сильными сиежными заносами, выполняя те или иные работы.

Особенно затруднено применение тракторов и сельскохозяйственных машин в знинее время. В знинее время работы, выполняемые на тракторах и сельскохозяйственных машинах, могут быть стацноварные и транспортные,

ных машинах, могут быть стацнонарные и транспортные. На стационарных работах завершаются отдельные производственные процессы как молотьба, приготовле-

ние кормов, очистка семян и пр.

К зимним работам тракторов относятся: вывозка удобрений, топлива, леса, работы по снегозадержанию, обвалование для задержания талых вод, подвоз кормов, различных грузов, очистка дорог от снега и пр.

В миоголетней практике отмечено, что в зиминх условиях максимальное тяговое усилие на соответствующей передаче обычно в 1,5 раза меньше максимального тягового усилия, развиваемого трактором летом. Это вы-

зывается большими потерями мощности трактора на буксование и деформацию снежного пути.

Поэтому, чтобы добиться производительного использования тракторов и еспьсхозовяйственных машин в заим нее вреия, необходимо заблаговременно подготовить гехнику в коспауатации в условиях нивых температура. Эксплуатация тузкторов в колодное вреия года значительно усложивется: в турдимы условиях протекать работа системы охлаждения, смазки и питания тракториях двигателей, заячительно затрудивется их запуск. Зимой возинкает опасность замерзания воды в системе охлаждения. Это может привести к размораживанию трубок и коллекторов раднатора, головок блока и других частей двигателя.

Масло в картере двигателя, фильтрах, трансмиссии, конечной передаче и во всей системе смазки застывает, что приводит к увеличению внутренних сопротивлений

лвигателя и трансмиссии.

давные передового опыта и исследования научных учреждений показывают, что при любой низкой температуре возможна эксплуатация тракторов без повышенных износов, поломок и аварий.

Пуск двигателя В анмисе время, при издкой темдвигателя двигателя пературе коружающего воздуха, пускдвигателя двигателя трактора представляет
тий. Однамо в некоторых долибсть двигателя трактора представляет
тий. Однамо в некоторых долибсть двигателя и
тракомисти порочные методы запуска двигателе (пуск при
помощи буксировки трактора, разогрев двигателя и
тракомисти поткрытым отпем и пр). Эти способы пуска приводат к силымы и иносам, а часто и к аварийным
поломкам дегалей пускомого устройства, двигателя, кодвигателя, том
загредальный ущерб государству, преждевременно выводя из стора дорогостоящую технику.

Правилами эксплуатации двигателей, утвержденными Министерством сельского хозяйства СССР и инструкциями заводов, запуск холодного двигателя в зимний период категорически запрещен.

Поэтому во всех случаях пуска двигателя в холодную погоду его следует предварительно подогревать.

Лучине условня для облетчения пуска двигателя при низких температурах создаются при гаражном хранении тракторов, эксплуатируемых в зимний период. Гаражи должны быть утеплены и иметь кубовую с горячей волой и маслотейку.

Однако двигатели тракторов иередко приходится запускать и в полевых условиях, особенно при выполнении транспортных работ.

Необходимо помнить, что при применения любого способа подогрева температура различных зон дизельного двигателя к началу пуска должна быть: масла в картере не ниже 5—10°, тепла воздуха, засасываемого в цилнядре, не янже 30°, верхней части блока не ниже 30°, коренных подшининков и топлива в топливных фильтрах не ниже 5—10°.

Піпрокоє примененне нашел способ разогрева путем подвода тепла отработанных газов пускового двигателя на тракторе ДТ-54. Подогревательное устройство для двигателя Д-54 (рис. 55) состоит из трехходового крана 1. установленного между выхлопной трубой II пуско-

на 1, установленног вого двигателя и всасывающей трубой 9 дизельного двигателя, заслои-

двигателя, заслонки 4, расположенной в воздухоподводящей трубе 3, рукоятки 10 крана, соединительных тяг 5, 6, 7, 8 и

тяг 5, 6, 7, 8 и фланцев. Выхлопную тру-

бу пускового двигателя вынимают всасывающей лизеля. отверстие на выховсасывающей трубы закрывают глухим фланцем. Для подогрева и запуска двигателя Д-54 заводят пусковой лвигатель и рукояткой 10 устанавливают 3-ходовой кран в положение І. Пон этом отработанные газы пускового двигателя направляются по трубе 2 в атмосферу. Через 2-3 минуты. после прогрева пу-

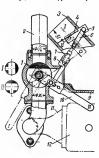


Рис. 55. Подогревательное устройство для двигателя Д-54: 1—трехходомов крви; 2—труба: 3—труба для подвода воздухв; 4— засхонка; 5. 5. 7 в 8—тяти; 5—васкивыющая трукраия; 11—выхлониям труба руковогодвигателя; 12—туковоб двигатель.

скового двигателя, поворотом трехходового крана из положения I в положение II направляют отработанные

газы во всасывающую трубу дизеля,

Заслонка 4 в это время плотно закрыта, так что холодный воздух не проникает в полости пилнидров дизельного двигателя. Отработанные газы, температура которых равна 180-250°, попадая в эти полости, разжижают застывшую пленку масла на стенках цилиндров н поршней. Это позволяет легко прокручнвать дизельный лвигатель на пусковых оборотах и прогревать его.

После прогрева полостей цилиидров камеры сгораиня и всасывающей системы дизельного двигателя кран 1 снова переводят в положение І. При этом заслонка 4 открывается и отработанные газы пускового двигателя направляются в атмосферу, а в пилиилры лизельного двигателя поступает воздух из воздухоочистителя. В это время включают подачу топлива и дизель быстро запускается. При установке пологревательного устройства необходимо хорошо уплотнить места соепинения трехходового крана с пусковым двигателем и всасывающей . трубой лизеля, Воздушную заслонку подогревательного устройства надо плотно пологнать по внутреннему днаметру патрубка 3.

Во время сборки подогревательного устройства надо убедиться, что когда кран находится в положении I, заслонка полностью открыта, а в положении II-плотно закрыта. Пуск двигателя Д-54 предлагаемым способом при температуре окружающего воздуха от +4° до -30° продолжается от 2-х до 10 минут без подогрева охлаждающей жидкости и картерного масла. В систему охлаждения лизеля заливается антифриз.

Нанболее простой, а потому и распространенный способ подогрева-залника горячей воды в систему охлажления холодного двигателя. Сначала в систему заливают горячую воду с температурой 60-70°, а затем, когда детали двигателя несколько прогреются, заливают

воду с более высокой температурой.

Правильно проведенная обкатка машии - гарантия длительной и безотказной ее работы в поле.

Техническое обслуживание системы охлаждения листеля

Перед заливкой закрывают шторку радиатора или клапан утепляющего капота, открывают сливные краинки и убеждаются, чисты ли спускиме отверстия. Во время заливки следят, чтобы вода ие попадала в патрубок,

двигателя чтобы вода ие попадала в патрубок, соединяющий верхний бак радиатора с головкой (во избежание появления трещин из-за натревания на хо-логе). Если система охлаждения облоупована темоста-

том, то заливать воду иужно медленно.

Как только из слівних отверстий потечет теплав вода, их закрывают и систему зайоливяют горячев водой. При сильных морозах разогреть холодный двитатель одиоразовой заливаюй горячей воды мевозможию. В этом случае часть води (до $^{1}_{12}$ — $^{1}_{12}$ смисоти системы) сливают и систему сиоза заправляют горячей водой, число таких операций для предпускового разогрева духа (таблица $^{2}_{1}$).

Таблица 67

Количество заправок системы охлаждения горячей водой в зависимости от температуры воздуха

Температура воздуха (град.)	Число операций
До —10 —10 —20 —20 —40	1 1,5-2 2-3
Ниже -40	До 5

Во время работы трактора зимой необходимо поддерживать определенный температурный режим двигателя, Каждый тип двигателя имеет свои оптимальные



значения рабочих температур воды и масла (табл. 68). Нарушение теплового режима снижает мощность и экономичность двигателя, а также ведет к размора-

живанию радиатора, если он заправлен водой. Вода замерзает в первую очередь в инжней части раднаторных трубок или в инжием отводящем патрубке радиатора. Двигатель при этом перегревается. Причиной перегрема ввигателя может быть и его пеоструака. В

Таблица 68
Рабочие температуры воды и масла для различных

Двигателей (в градусах)

Температура охлаждахоние жидкости

Марка двигатела

Оптимиль праводно Оптимель поведами

	W	Automen	ALIGA OCTI	MOIO MUCHA		
	Марка двигателя	оптималь- ная (нор- мальная)	предельно допустимая	оптималь- ная (нор- мальная)	предельн допустим:	
	Д-35 и Д-36 Д-54 КДМ-46, КДМ- 100 . ,	85 75—85 70—85	95 95 95	80-90 70-80 80	95 90 90	

первои случае изживя часть радиатора становится холодной, а во втором—вся поверхность радиатора имеет высокую гемпературу. Для того, чтобы отогреть радиатор, двигатсль переводят на малые обороты, определяют (на ощущь) места образования леданых пробок, обкладывают их концами и поливают горячей водой. Перед остановой трактора рекомскаристя протреть

двигатель, а при остановке не допускать его остывания до температуры ниже 50°.
При остановках трактора на длительный срок воду

при остановках трактора на длительным срок воду спускают. Сливать ее можно только тогда, когда температура понизится до 50—70°.

Согласно ГОСТУ 159—52 выпускаются иняковамерзающие жидкости двух марок: 40 и 65 с температурой замерзания соответствение 04 и —65°. Эти антифиза представляют собой водиме растворо этидеитиколя. В процессе эксплуатации трактора вода испаряется, поэтом необходиме ожекоменно почеснять уковень жидкости в радиаторе прогретого двигателя и при необхолимости добавлять ее. В таблице 69 приведено, количество антифриза, необходимое для заправки того или иного лвигателя.

Таблица 69 Количество антифриза для заправки тракторов

Марка трактора							Количество антифриза (.1) в зави симости от его марки		
							аитифриз 40	антифриз 65	
C-80 .	٠,						60-61	59-60	
ДТ-54. КД-35	•	٠	•	•	٠		56,5-57 31-31,5	55-56,5 30,5-31	
«Белар	vcь	,	:	:	:	:	23.5-24	23-23,5	
ДТ-24	,		÷	÷	;		14	14	
ДТ-14							7	7	

Нужио помиить, что аитифризы очень ядовиты. Понав в организм даже в небольшом количестве, они способиы вызвать тяжелое отравление.

Чтобы система питания тракторных Техническое двигателей, особенио дизельных, в обслуживание процессе зимией эксплуатации рабосистем питания тала без перебоев, необходимо придвигателей менять топливо надлежащего качест-

ва и сорта. Имеется несколько марок дизельного зимиего топлива. Основное из них, рекомендуемое при температурах 20—30°, это топливо ДЗ (дизельное зимнес), выпускаемое по ГОСТу 4749-49. Температура

застывания его не превышает —45°.

Можио применять дизельное топливо марки З (зимиее) по ГОСТу 305—42. Температура застывания—35°. Если приходится применять топливо с повышениой температурой застывания и вязкостью, принимают меры к искусственному их синжению. Для этого топливо разбавляют керосином, количество которого зависит от температурных условий работы трактора. При температуре воздуха от -20 до -30° к дизельному топливу марки 3 добавляют 10% керосина, от-30 ло-35°-25% и ииже-35°-50-70% керосниа от общего веса топ-

лива.
Топливо с керосином смешивают в чистой посуде перед заправкой.

В поддои воздухоочистителя следует заливать профильтрованное отработанное масло, разбавленное дизельным топливом (на ¹/₄, по объему).

зельным топливом (на 1/3 по ооъему)

Для того, чтобы в топливе не было воды, рекомендуется отстанвать его в течение 8—10 суток и фильтровать.

ровать. Чтобы избежать образования инея на внутренних стенках топливного бака, заправку нужно производить в конце рабочего дня и инкогда не оставлять бак на ночь пустым.

Очень важно в условиях зимией эксплуатации поддерживать герметичность системы низкого давления.

Смазма трактора Опонижением температуры окрутрактора торов применяют менее вазкие смазочные материалы, имеющие более инакую температуры
зактывания, чем легине сорта. Масло подогревать отвературы зактывания, чем легине сорта. Масло подогревать открытым пламенем ислождом отноше образовать при кратковречениих октов его смазывающие свойства. При кратковречениих остановках не сенерут полускать оклаждение масла инже+15°. При длигельных остановках его сливают из картера и фильтров полсе остановки двитателя.

Нельзя запускать двигатель при сильно загустевшем масле в картере, а также разбавлять картерное масло керосином, бензином или менее вязким маслом.

Уход Необходима периодическая проведза аккумулятор- костью разряженной аккумуляторными батаремии ной батарее электролит замераторипри—25°, а при зарядке батареи на три четверти — уже только пов—50°.

Следовательно, нужно тщательно следить за тем, чтобы при низких температурах аккумуляторные батареи не разряжались.

при инзких температурах батарен следует доливать во время работы, после их зарядки. Если же батарен доливать на морозе, то они могут оказаться переполненными. Н при выледении газа электорлит изгиет переливаться через край. В то же время если дастиллированную воду доливать при неработающем тракторе, то она легко может замерзнуть,

Подготовка трактора включается проведение очередного технического ухода.

к зимией технического ухода.
Удаление накипи нз системы охлаждения.

охлаждення.
Заполненне системы охлаждення чистой водой или специальной жилкостью.

Замена летней смазки зимней.

Утепление патрубков и трубопроводов системы охлаждения, а также топливопроводов системы войлоком и плотной тканью,

Утепление кабины тракториста. На рукоятки рычаго управления педали надевают войлочные насуконные чехлы. Пол кабины покрывают фанерой или войлоком. Двери и окна стеклят, все щели тщательно заделывают лентами из войлока.

Для предохранения стемол от замеравния применяют следующее приспособление. Из в конвиют стемла вырезают лист нужных размеров, хорошо его промывают,
просушнают и обденвают по краям сырой ревнюй в
3 мм толщиной. Резниу предварительно промывают,
замащиюнным бензнюм. Притольенное приспособление
прикленвают на любовое или боковое стекло кабины
так, чтобы резнивовая рамка приястала к стемлу,
(рис. 56). Воздух, заключеным между стёклами кабины
и приспособления, олужит тельоизолирующих слоем.

Кабину можно обогреть теплым воздухом, отбирая его от вентилятора через раструб и трубку.

Одним из способов увеличения сцепного веса колесных тракторов является заполнение камер задних колес жидкостью. Приготовляют ее следующим образом.

К воде в качестве ангифриза добавляют чешуйчатый жлористый кальций. При температуре—32° на 1 я воды берут 200 г хлористого кальция. Для нейтрализации кислогиости воды нужио добавить на 10 гг хлористого кальция смета и в 10 гг хлористого кальция около 100 г негашеной извести.

При заполнении на 75% емкость камер размером 9×24 составляет 72 л, 8×28—81 л и 11,25 ×28—121 л.

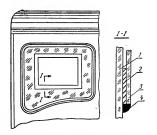


Рис. 56. Устройство для предохранения стекол кабины от обледенения:

1—стекла кабины; 2—резиновая рамка; 3—накладное стекло; 4—обмазка.

Хлористый кальций следует растворять в деревянной посуде в 10—20 л воды.

При этом нельзя лить воду на хлористый кальций, нужно его бросать в воду. Перед заполнением камер раствор охлаждают.

Ежесменный технический уход — основа правильного технического обслуживания тракторов

н сельскохозяйственных машин.

Если в зимнее время колесный трактор используют из транспортных работах, нужно часто проверять тормоза, чтобы убедиться, что торможение происходит плавно и одновременно.

Для предотвращения опрокидывания колесных тракторов при заносах необходимо расставить колеса на

максимальную ширииу.

Радикальным способом, резко улучшающим проходимость колесных тракторов «Беларусь» и Т-28 не только по снежиой дороге, но и по снежной целине, является применение съемного полугусейчиого хода.

Хорошие показатели имеет применсине откидных почвозацепов к задним колесам трактора «Беларусь», а также применение колесных тракторов «Беларусь» (МТЗ-7Л. МТЗ-7М, МТЗ-52) — с двумя ведущими мо-

стами и арочными шинами.

Для улучшения проходимости по свежной целине гусении кли крепат специальние уширители вы стали швоперного профила. Хорошие результати для гусеничных тракторов при работе на обледенедых дорогах длет также приметение так называемых леденых шпор. Для улучшения сцепления можно также на гребецики башмаков или почаоздены з веневье тусенщи дванраять электросварной выступы длиной 9—12 см и высотой 1—2 сл. Сосбенность Вождение как колествых, так и ту-

вождення тракторов зимой сеничных тракторов зимой горазло сложнее, чем летом. При высоком снежном покрове машину следует вести равномерно, без рывков, на нети, стараясь не делать излишних перезия Встромариное, ча пути чебольние

большой скорости, стајавсь не делать излишиих переключений перелачи. Встречающиеся на пути небольшие сугробы надо преодолевать с разгона, въезжая в снег под прямям углом. В этом случае используется инерциятрактора и исключается опасность его заноса. При дви-



жении по спежной дороге спедует придерживаться ес средней части, ис приближаеть к обочным, так как трактор может быть затянут в глубский снег. При глуможи коме гусеничный трактор должец диагиться так, —справа, или снева от колен. При движения по колее значительно затрудиятегя управажение от колее, значительно затрудиятегя управажение объемности. При съде по ими не следует делать кругиль поворотов и резик торможений. Двигаться пужно на поименной скорости, а трогаться с места после соглавовит — на извыих пертрогаться с места после соглавовит — на извыих пертрогаться с места после соглавовит — на извыих пер-

При преодолевании подъемов надо сразу включить ту передачу, на которой трактор сможет взять подъем без переключения на низшую передачу. Спускаться под уклон следует на низшей передаче с частичным притормаживанием. На скользких дорогах трактор часто заносит. В этом случае надо сбросить обороты двигателя и, не включая сцепления, повернуть руль в сторону заноса, Если занос возник из-за торможения, следует прекратить торможение и возобновить его после выравнивания машины. Тракторы с бортовыми фрикционами выравнивают при заносах выключением бортовой передачи на стороне, противоположной заносу. При заносе гусеничного трактора во время торможения на спуске необходимо прекратить торможение гусеницы, в стороиу которой заносит трактор, а противоположную гусеницу затормозить и увеличить обороты двигателя.

При езде по глубокому снегу надо нобегать крутых поворотов выи поворотов на месте, так как это может привести к поломке трактора. Поворачивать трактор в снегу надо на инзшки к передачах. Если данитатель по время поворота перегружается, надо прекратить поворот, исколько продвитутся вперед и продолжить повороти, дучие, когда колея трактора шире зимией дороти, лучие двигаться по целине.

роги, лучше динатьск по целине.
При работе зимой часто приходится переезжать замерзшие реки, озера и другие водоемы. Необходимая минимальная толщина льда для безопасного переезда следующая:

Общий вес (в m) 3 5 7 10 12 15 20 25 30 Минимальная толщина льда (в с.и.) 17 22 26 32 34 38 45 50 55

При переезде через лед напо соблюдать особую осторожность: ехать на пониженной передаче, плавно, не останавливать трактор и не допускать его буксования, дверцы кабины должны быть открыты: кроме тракториста, в кабине трактора никого не должно быть,

Вождение тракторов зимой намного облегчается, если тракторы заранее хорошо подготовлены к зимним условиям. Трактор должен оснащаться на зимний пернод

лопатой, топором, тросом, цепью.

Каждый тракторист должен приготовить смесь из глицерина и насыщенного раствора поваренной соли в пропорции 1:1 для смазывания стекол от запотевания, чтобы видимость была хорошей. Нельзя вместо стекол вставлять фанеру или листы жести.

Хранение тракторов и сельскохозяйственных машин

В декабре 1961 года правительством СССР принят закои об ответственности за правильное использование и хранение сельскохозяйственной техники. Согласно этому закону лица, виновные в бесхозяйственном отношении к технике, привлекаются к уголовной ответственности.

Тракторы и комбайны, сельскохозяйственные машины, орудия и другие техинческие средства - это социалистическая собственность, всенародное достояние, которое каждый механизатор должен беречь и хранить

как зеницу ока.

Сельскохозяйственная техника значительную часть времени года простанвает и интенсивно используется только для сезонных работ. Но и во время простоя тракторы, сельскохозяйственные машины и орудия при неправильном хранении продолжают изнашиваться, Чтобы избежать этого, нужно организовать правиль-

ное хранение машии.

Большим злом является коррозия, возникающая в результате соприкосновения металлических частей машии с влагой (водой, льдом, снегом, росой). Для защиты от коррозин поверхность металла следует покрывать защитным составом (масляной краской или пленкой из нержавеющих металлов),

Деревянные части машин подвергаются гинению. Их также покрывают масляной краской. Резина под воздействием высокой температуры, света, кислот, шелочей, горючих и смазочных материалов также подвергается порче. Все это необходимо учитывать при хранении сельскохозяйственной техники.

Принято различать полевое и зимнее хранение тракторов и сельскохозяйственных машин. Правила хране-

ния определены ГОСТом 7751-55.

Полевое хранение Площадку для хранения трактогов и сельскохозяйственных машни выбисельскохозяйст-рают на высоком, сухом и незатопляемом месте, не ближе 50 м от венных машин жилых и других помещений. Площадку следует опахать в два прохода тракторного плуга. Машины на плошалке устанавливают на леревянных подставках правильными рядами так, чтобы

к кажлой машине имелся своболный полхол. На полевом стане следует иметь навесы для хране-

ния наиболее ценных машин и кладовую для ценных леталей и приборов.

Перед постановкой на плошадку трактор или маши-

иу иужно тшательно очистить.

При подготовке машин для длительного хранения необходимо: снять с двигателей, тщательно очистить, смазать и сдать в кладовую на хранение магнето, генератор, свечи, форсунки, топливопроводы и аккумуляторы. Отверстия свечей, форсунок, впускной и выпускной труб закрывают деревянными пробками. Тракторы, комбайны и другие машины, имеющие колеса с пневматическими шинами, ставят на козлы. Сложные машины с тяжело нагруженными рамами устанавливают горизонтально.

Семенные и туковые ящики сеялок и туковые емкости культиваторов тщательно очищают от семян и остатков удобрений. Нажимные пружины сошников и других рабочих органов ослабляют, очищают и смазывают, а рабочие органы опускают на подкладки.

Каждому тракторному агрегату - комплект исправного инструмента и приспособлений!

Полотяные и прореживение ленты транспортеров силмают, серетлавот в ружны и слают на зараение в кладокую. Пряводные резиговые ремин синмают, промивают я мыльной воде, просушивают в пересильнот тальком и также сдают на хранение в кладокую. Кожание ремин просушивают, скалавают животным жиром и хранят смотанным в рухомы. Двагатели трактором и кранят смотанным в рухомы дожные узыль мылим покрывают водомероницаемыми чехлами, деревянными ящимы или соловенными магами.

Билими ящиками или соломенными матами.

Шины пневматических колес и другие изделия из
резниы для защиты от солиечных лучей помещают под
навесы или покрывают досками, ветками кустанников

или соломой.

Зимнее хранение

тракторов

Места хранения оборудуют противопожариым инвечтарем: огнетушителями, лопатами, топорами и ведрами, ящиками с песком.
В вимиий период машины следует

хранить в закрытых гаражах, сараях

тракторов или под навесами. В отдельных слуне съвскозавист- чаях в силу необходимости разревенных машин шается хранить их на открытых, но
специально оборудованных и огороженных поциалься.
Навесм с наветренной стороны защищают щитами пли
гумой стеной. Машиния к хранению начинают готовить
немедлению после окончания полевых работ. Их очицают, менятот деннюю смазу на зимнюю, удаляют
возду на систем оказаждения. покрывают устана аптивозду на систем оказаждения. покрывают устана аптивозду на систем оказаждения. покрывают устана аптивозду на причение поверхности, окранивают масляными красками металлические и деревенные части.

После остановки трактора отвержують от

Подготовка тракторы сливными пробим коробки передач, тракторы сливимен пробим коробки передач, знимему хранения балиего моста, шкива и гидравлического механизма, сиять ниживною пока оно теплое. Затем завернуть сливные пробик кор-



пусов коробки передач, заднего моста, шкива и гидравлического механизма.

Промыть при помощи шприна червячную пару рулевого механизма керосином или дизельным топливом. Установить крышку на место. В корпус рулевого мехаиизма до уровня заливной пробки залить зимнее трансмиссионное автотракторное масло.

Залить дизельное топливо в корпуса коробки передач, заднего моста, шкива и гидравлического механизма.

Обкатать трактор в течение 10—15 минут с включениым шкивом. Во время обкатки несколько раз поднять и опустить механизмы навески.

После этого очистить трактор и установить его на место хранения. Затем, не заглушая дантатель, отвернуть 'сливные пробяк и слить топливо из корпусов коробки передач, задието моста, шкива и гидравлического механизма. Завернуть сливные пробяк. Замить заимее трансмисскопию места и изгламие трансмисскопию места и приня. В корпус и правланического механизма залить индива. В корпус и правланического механизма залить изглам дана пределения пребяк за принята в приняти пребяк картера дана и корпус топливного насоса, регулятора, колодия картера мяховика, шкива вентилятора и слить масло. Завернуть пробяк, залить в картер дангателя свежее дизельное масло ДП-8 или масло МС-14 до уровия верхней метки на маслоизмерительном стержие.

Залить дизельное масло в шкив вентилятора и в корпус топливного насоса до уровня заливного отверстия, в корпус регулятора н в колодец картера маховика — до уровня контрольных пробок.

Сиять пылесбориих воздухоочистителя, высклать из него пыль в промыть дивельным топливом или кероснном; отъединить коплак воздухоочистителя и промыть от дивельным топливом, сиять поддом, синть гравное масло и промыть его; вынуть съемные сегчатые элементы и промыть их, снять корпус воздухомистителя и, перевернув его трубой випа, промыть дивельным готиливом для весосиюм. Подить сегки отработанным ротиливом для весосиюм. Подить сегки отработанным дизельным маслом (100—150 г) и поставить корпус на место; заполнить поддои свежим, отработанным и профильтрованным дизельным маслом; собрать воздухоочиститель и проверить плотность соединений.

Установка Тщательно очистить все узлы и механизмы трактора. Подвести трактор к месту хранения и установить на выбранную для него площадку, хранение Заглушить двигатель, откроить слив-

ной краник и слить воду из системы охлаждения: открыть кран и слить воду из блока цилиндров; слить топливо из топлинвых баков; сиять топливный бак, промыть его дизельным топливом и поставить из место.

При температуре +5° и инже стить масло в заранее подготовленную посуду из стедующих мест смазки: картеров двигателей, коробки передач, задието моста, поддона воздукоочистителя, гидравлического механизма, ругаевого управления; полавного насоса, регузатора, шкива вентилатора, колодца картера маковика, колючса шкива

Промыть набивку сапуна в дизельном топливе и поставить на место.

Тщательно очистить форсунки от пыли и грязи; отъединить от илк топливопроводы высокого давления и сливные трубки; закрыть отверстия трубок высокого давления пробками, отверстия форсунок — коллачками, а перепускные отверстия форсунок — дерезиными пробками; отвернуть гайки крепления форсунок к головке шлизидов и сыть форсунки.

В каждый цилиндр двигателя залить через отверстив для форсунок 50—200 г двязьямого масла или втола 10. Провернуть от руки на несколько оборотов колеичатый вал для смазки стенок цилиндров и закрыть отверстия для форсунок пробхами.

Отсоединить провода от свечи пускового двитателя и отверунть свечу. Слустить комдемски в картера пускового двитателя. Через отверствя для свечи заянть 40—100 г двисымого мель двитателя. Через отверствя для свечи заянть 40—100 г двисымого мела дви двитателя дви двитателя двитателя метателя
верстие на двигателе для карбюратора закрыть пробкой; к магнето, карбюратору, отстойнику и свече прикрепить ярлыки с обозначением номеров двигателя и трактора.

Сиять с трактора следующие узлы и привренить к ним ярыки с укразанем марки и номера трактора; генератор, фары освещения с лампами; ремин вентилатора и другие приводные ремин; толлаными насос и толлинопроводы. Отверстия толланыого изсоса и толливопроводов закрыть коллачиами и пробками. Все узлы, сиятые с трактора и с пускового двигателя, сдать на ходисцие на склаз.

Установить домкрат на опору и поднять переднюю ось трактора на 15—20 см. Подъем производить посредние переднего бруса (переднего моста).

Подставить козлы под швеллеры рамы (под передний мост трактора). Для машии, имеющих стальные колеса, подложить под колеса подкладки.

колеса, подложить под колеса подкладки. Поднять домкратом рукава полуосей конечной передачи трактора и подставить под них коэлы. Открыть водо-воздушные вентили, выпустить из камер колес воздух и слить в ведро мидкость. При сливе мидкости

вентиль устанавливают в нижнее положение. Демонтировать и смонтировать покрышки и ка-

меры. Провести смазку в соответствии с таблицей. Для этого пспользовать легом солидол марки С, зимой — этого пспользовать легом солидол марки С, зимой — основном дей трансмистимного масла в равных количествах. Для лучшего перемешивания смесь водогревого до 60 — 70°— Закрыть пробками все отверстви. Поставить в иситральное положение рычаги и пслая механизмы управления, заломбировать безовым капо-

Бережно и экономно расходуйте топливо и смазочные материалы!

При установке на зимнее хранение гусеничиых тракторов выполняют те же операции, но гусеницы устанавливают на подкладки. Трактор подводят к месту хрансния так, чтобы гусеницы коснулись подкладок, Верхние ветки гусении очищают от грязи и смазывают предохранительным составом. Трактор заводят на подставки и заглушают двигатель. После этого очищают и смазывают остальные части гусениц.

Установка самохолного комбайна на

Перед постановкой комбайна на хранение промывают картеры двигателя. коробки передач, конечные передачи, зимнее хранение раздаточные и другие коробки; очишают от накипи и промывают систе-

му охлаждения. Затем очищают комбайн и соломокопнитель и устанавливают на место хранения, Заглушают двигатель, сливают воду из системы охлаждения, масло нз картеров и маслофильтров. Сливают топливо из топливного бака, снимают бак, промывают его чистым топливом и ставят на место.

Отъединяют провода, вывертывают свечи или отъединяют трубки высокого давления, снимают форсунки н через их отверстия заливают по 200 г автола 10 или по 75 г смазки ПС-2 в каждый цилиндр двигателя, провертывают от руки коленчатый вал на несколько оборотов для смазки стенок цилиндров. Форсунки покрывают смазкой ПС-2 и ставят на место: присоединяют трубки высокого давлення; открывают патрубки гидронасоса н заливают в них по 50 г смазки ПС-2 и снова закрывают.

У двигателя комбайна СК-3 снимают колпак головки цилиндров и смазывают клапанный механизм обезвоженным техническим вазелином, пологретым по 100-120°, после чего колпак головки ставят на место. Магнето с проводами, генератор, карбюратор, свечи, фары и лампы снимают с двигателя, тшательно очищают.



смазывают, прикрепляют ярлыки с указанием марки и номера комбайна и сдают на склад хранения. Отверстия лля свечей закрывают пробками.

Снимают с комбайна приводимые ремин и ремин ивгилятора двитателя и генератора, моют их в милляводе и просушнавот. Кожание ремин смазывают животным жиром, а прорезниенные пересилают тальком. Скатанные в рудоны режин, с прикрепленими к ним враньками, сдают для хранения на склада.

Снимают с комбайна приводные цепи из крючковых звеньев, очищают их, промывают в керосиие, сушат,

смазывают и ставят на место.

Втудочно-роликовые и роликовые цепи симиают с комбайна, очищают, промывают в керосине, просупивают и затем кипятят в вание с автодом в течение часа. После остывания цепи скатывают в могок, прикрепато к ими ярдыки с обозначением марки и иомера комбайна и сакот из склад.

Цепочно-планчатые, пругковые, ковшовые и скребковые транспортеры синкают и очищают. Цепи, металлические детали транспортеров смазывают. Звездочки цепных передач цепочных транспортеров, убучатые и карданные передачи, винтовые поверхности и другие передачи очищают и смазывают предохранительным составом или петролатумом.

Повиодние цепи из кюмуковых звеньев, цепочно-

планчатые, прутковые, ковшовые и скребковые транспортеры (очищенные и смазанные) ставят на комбайн без натяжения.

Решета комбайна синмают, покрывают, антикоррозий-

Решета комбайна снимают, покрывают антикоррозийным составом, прикрепляют к иим ярлыки и сдают на склал.

Основной и запасной ножи режущего аппарата комбайна очищают, смамавают специальной антикоррозийной смажбой, упаковмвают в перчатки, прикрепляют яръяки и также сдают на склад для кранения. Рабочие поверхности пальцев, пластники трения, прижимы и вкладыни паслысе тидгельно очищают и смазывают антикоррозийным составом или пегроатустандения от правежения от паковочную перзатку. Комбайн смазывают в соответствии с инструкцией по смазке. Затем поднимогт домиратами переднюю часть комбайна с таким расчетом, чтобы между ободывми передник (ведушки). Комсе и грунтом был просвет 15—20 см. Под рукава колес ставят козлы. Далее под-нимают домкратом задине (направялюще) колеса и подставляют подкладки под раму комбайна. Высоту прокладок подбирают так, чтобы рама комбайна устанавливалась горизонтально. Горизонтальность рамм проверяют по уровию,

После этого, выпустив воздух из камер колес, демонтируют покрышки и камеры и проверяют состояние ободьев колес. Затем монтируют покрышки и камеры на колеса.

Жатку комбайна опускают в инжиее положение на подмаляжи. Спивают масло из гнараваниемого цилнилра и насоса, отъединиют от них шланти высокого давления и спуском масло; шланти продумают, вес отверстия в цилнидре и насосе закрывают деревиними проблами, этем запрывают деревиними проблами проблами атем запрывают деревиними проблами приборов покрывают водонепроинидемыми чехлами или лициками.

Установку прицепного комбайна на зимиее хранение проводят так же, как самоходного, Оси колес смазывают в соответствии с инструкцией, а неокращении поверхности колес покрывают антикорозийным составом или петролатумом. Под стальные колеса комбайнов устанавливают подставки.

Установка Плуги и культиваторы очистить от плугов и культива грязи и растительных остатков и торов на зимиее установить на площадке для хранеторов на зимиее ния. Разобрать, очистить и смазать

кранение ини. Разоорать, очистить и смазать ки, отвалы, полевыковый нож плуга, очистить лемерабочне органы культиватора; разобрать, очистить, смазать и собрать механизмы управления машиной, очистить от ръжачины рамы, прицепы, шарииры.

Очистить, смазать и ослабить нажимные пружины сошников, рабочих органов культиваторов, амортизационные пружины механизмов подъема и предохранительных муфт. Очистить масленки и смазать все подшипники; установить подкладки под все колеса; подложить доски и опустить на них рабочие органы машины.

Рабочне поверхности лемехов, отвалов, культиваторных лап и неокрашенные поверхности колес покрыть

слоем смеси масла, смешанного с мелом.

Неокрашенные поверхности металлических деталей покрыть антикоррозийным предохранительным составом нли петролатумом. Восстановить поврежденную окраску металлических и деревянных поверхностей машины.

Установка посезных и посезных и посезных и посезных и посезных и посезных и поменах поместо хранения. Семенные и тумовыссевающие ящики, банки и бундочных машин и кара, а также дстали выссавживающих аппаратов освобождают от семян, сора и остатков удобрений.

Разбирают, очищают, смазывают дисковые сошники,

собирают их и ставят на место, Металлические семяпроводы и тукопроводы сеялок

и сажалок очищают, смазывают, резиновые семяпроводы очищают, надевают на оправин для предохранения от сплющивания, прикрепляют к ним ярлаки с указанием номера и марки машины и сдают для хранения на склал.

Приводные цепи очищают, промывают в керосине, смазывают и ставят на машину без натяжения.

Звездочки цепных передач, зубчатые и карданные передачи, винтовые поверхиости регулирующих механизмов и другие передачи очищают и смазывают предокранительным составом или петолатумом.

дохраинтельных составом или петролагумом. Нажимные пружины сошинков, рабочих органов, амортизационные пружины механизмов подъема и предохраинтельных муфт очищают, смазывают и ослабляют, Под все колеса устанавливают подкладки.

Рабочие органы машины опускают на доски. Поверхности, работающие в почве, очищают и смазывают смесью масла с мелом. Поврежденную окраску металлических и деревянных поверхностей восстанавливают.

лических и деревянных поверхностей восстанавливают. Незащищенные лакокрасочными покрытиями поверхности металлических деталей покрывают предохраинтельным составом.

Открытые площадки и машины, поставленные на хранение, нужно пернодически очищать от снега,

ПРАВИЛА

техники безопасности на сельскохозяйственных работах

Все механизаторы, а также другие лица, работаюше с сельскоозябственной техникой Гракторани, комбайначи, машинами, орудиями, двигателями и т. д.) обязаные строго собмодать определенные раваниа, обеспечнавощие безопасность при проведении работ, т. е, предотвращающие несчастные случаи, аварии, травмирование и другие вредные воздействия на человеческий организм.

Ответственными лицами за соблюдением требований охраны труда и техники безопасности являются руководители хозяйств, главные и старшие специалисты,

административные работники и бригадиры.

Они обязаны проводить в жизиь все меропрнятня по охране труда и техники безопасности, организовывать семинары и инструктажн по этим вопросам.

Строгий контроль за соблюденнем правил охраны труда и техники безопасности обязана осуществлять

профсоюзная организация.

Тракторы 1. При каждом тракторе должиа быть инструкция по описанию устройства и безопасного обслуживання его во время

работы.
2. Все тракторы должны быть снабжены соответствующими конструктивными ограждениями с тем, чтобы обслуживание их было удобио и безопасио.

ослуживание их было удобно и безопасно. 3. Каждый трактор должен быть оборудован:

кабиной или тентом, удобным мягким сиденьем со спиикой, подвижной площадкой с упором для ног;

исправным рулевым управлением и надежио дейст-

вующими тормозами; удобиым и безопасным сцепным устройством;

передним и задиим освещеннем, достаточным для работы в ночное время:

глушителем шума;

отражательным зеркалом;

двусторониим сигиалом.

 Платформы, полы, кабины и педали тракторов должны иметь рифленую поверхность, 5. Все тракторы должны быть оборудованы откидными лесенками (подножками) для входа и выхода из кабины и откидиыми подножными площадками у радиаторов для удобства заправки их водой.

 Каждый трактор должен быть снабжен безопасной заводной рукояткой, набором исправного инструмента

н пакетом первой медицинской помощи.

 Пуск в эксплуатацию тракторов с ненсправными или плохо отрегулированными механизмами запрещается.

8. Использование прицепщиков в ночное время на работе по подноске воды, горючего, смазочных материалов на расстояние свыше 20 м от стоянки агрегата

запрещается.

 Пуск в работу тракторов, комбайнов и других смоходных машин, не заправленных полностью горочим, водой н маслом, в ночное время запрещается, Заправка должна производиться перед началом смены.
 Во водом проеду проеду проставления производиться перед началом смены.

 Во время проезда через населенные пункты тракторов, сельхозмашин и орудий во избежание несчастных случаев с детьми бригадир тракториой бригады обязан выделить сопровождающего.

обязан выделить сопровождающего.
 Сопровождающий несет поличю ответственность

а все несчастные случан, пропсиедшие во время проезда трактора или самоходной машины через населенный пункт.

 Допускать к работе на тракторы, прицепные машины и орудня больных, а также лиц, не прошедших медицинской комиссии и не имеющих соответствующих споавок, заплещается.

 К управлению трактором депускаются только лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие спецнальное обучение и имеющие удостоверение на право управления тольктором.

Перед работой прогрейте двигатель до нормальной температуры, тщательно осмотрите, ослушайте его и все замеченные недостатки устраните!

В удостоверении должно быть указано, к каким маркам машии допускается водитель к работе и срок действия документа.

Лица, не имеющие удостоверений, а равно с просроченным сроком их действия, к работе не допускаются, 14. При работе трактора на стационаре все переда-

точные устройства должны быть ограждены. Надевать и сиимать приводные ремни на ходу запрещается,

15. При пуске двигателя заводной рукояткой обязательно выполнение следующих условий:

пуск должен производиться только трактористом; применение каких либо рычагов, действующих на заводную рукоятку, запрещается,

16. Перед началом движения трактора с места трак-

торист должен:

убедиться в отсутствии людей под трактором и прицепными орудиями (у гусениц, колес и т. п.), а также

межлу иими: проверить, заняли ли прицепщики свои рабочие

места:

дать предупредительный сигнал о пуске в ход трактора и лождаться получения ответного сигнала с прицепиой машины.

17. При движении трактора с прицепными сельскохозяйственными машинами и орудиями тракторист дол-

наблюдать за состоянием пути и за положением прицепшнков:

прислушиваться к сигналам, подаваемым прицепцин-

ками во время движения; быть особенно внимательным при работе в поле, на

поворотах, при проезде по обочниям дорог, не наезжать на копны сена и соломы, кустарники для того, чтобы не наехать на случайно оказавшихся на пути следования полей

18. При движении и работе трактора категорически

запрещается:



вскакивать и соскакивать с трактора, машин и орудий, а также сидеть на крыльях, подножках, лесенках, площадках, прицепных серьгах и других местах, кроме специального сиденья, и переходить с трактора на прицепные машины и обоатно:

делать крутые повороты на косогорах;

передавать управление трактором другим лицам, независимо от занимаемой ими полжности:

смазывать, регулировать, устранять неисправности; работать в ночное время без освещения или с неисправным освещением — одной фарой или со слабым

светом.
19. Во время работы тракторного агрегата трактористу и прицепщику оставлять рабочие места запре-

щается. При отлучке тракториста от агрегата работа тракто-

ра должна быть прекращена.
20. Переезжать на тракторах и тракториых агрегатах шоссейные и грунтовые дороги, проселочные мосты,

плотины, гати, ие убедившись в безопасиости переезда и в исправности этих сооружений, запрещается. 21. Переезд железнодорожных путей тракторами и тракторыми агрегатами допускается только через спе-

циальные переезды и притом на первой скорости. 22. При одновременном движении нескольких тракторов между инми должен соблюдаться интервал не ме-

нее 30 м, а под гору — не менее 50 м. 23. При встречном разъезде тракторов необходимо держаться правой стороны на расстоянии не менее

 и от встречного трактора.
 При спуске с горы и подъеме в гору трактор должен двигаться медленно (на первой скорости и на малых оборотах двигателя), и тракторист должен быть

наготове использовать тормоз.
25. Для прицепки сельскохозяйственных машин и орудий к трактору надо подъезжать к машинам задним

Экономио и бережно используйте запасные части и ремонтные материалы при техническом обслуживании машин!

ходом при малых оборотах двигателя, осторожно (без рывков). Тракторист должен следить за безопасностью

рабочего, производящего сцепку.

26. Сцепка тракторов с селькохозяйственными машинами в оруднями должим проявводяться с таким раситом, чтобы рабочий, участвующий в операции сцепки машим и орудий, находилася в безоласной зоме, т. све и габарита сцепляемых машим и орудий (при подъезде к ним трактора заяним холом).

Сцепка должна производиться только задини ходом необходимо убедиться в отсутствии людей на пути движения и препятствий для трактора. Двигаться необходимо на малом газе, не снимая ноги с педали муфты спепления.

 Сходить с трактора, не выключая скорости, т. е. не поставив рычаг скоростей в нейтральное положение,

запрещается,

 Не заглушив двигателя, залезать под трактор для подтяжки креплений или устранения неисправностей запрешается.

29. Открывать крышку радиатора неохлажденного

двигателя без рукавиц запрещается.

- 30. Допускать к работе тракторы и самоходиме машины, у которых протекает горючее из топливных баков, в соединениях топливопроводов и карбюраторов или при иеисправной изолящии электропроводов, запрешается.
- Администрация (бригадир, его помощинк, участковый механик, главный инженер) не имеет права заставлять, а тракторнет не имеет права работать на технически неисправном тракторе.

 При буксировке машин и орудий должен примеияться только жесткий буксир. Канаты, цепи и тросы применять для буксировки запрещается.



Сельскохозяйственные машины и орудия должиы быть снабжены:

орудия жесткими сцепами, не позволяющими прицепным машинам и орудиям набегать на

трактор; мягкими сиденьями со спинками и подлокотниками,

с нескользящими упорами для ног; лесенками или подножками для удобной и безопас-

лесенками или подножками для удобной и безопасной посадки на сиденье;

рабочнм запрещается находиться во время работы на прицепных машинах н орудиях, если они не оборудованы специальными снденьями:

сиденье должно располагаться так, чтобы рабочий имел возможность наблюдать за обслуживаемой машиной, регулировать ее и поддерживать связь с трактористом, не сходя с сиденья.

 Включение автомата подъема рабочих органов навесных машин и орудий должно производиться только с сиденья трактора.

35. Рычаги управления машин и орудий должим быть расположены около сидены прицепцика, лета приводиться в действие от руки и должны быть снабжены надежно действующими фиксаторами (защел-ками).

36. Все зубиатые, цепные, ременные, кардавные, фиркционные передачи машим и орудий, выступающие концы вращающихся валов, шпонок, а также вращающихся валов, шпонок, а также вращающиеся инд выжущиеся части в местах, обслужнавемых работым машин должны быть зарабочным, во время работы машин должны быть закрыты кожухуами, щитками, преджедениями, предкотращающими возможность соприкосновения с ними обслуживающего пессонала.

Работа без этих предохранительных устройств или при неисправности их категорически запрещается,

37. Все части машин, перемещающиеся в вертикальном или горизонтальном иаправлении (хедер, навесные орудия), должны иметь специальное надежное устройство, предотвращающее их произвольное перемещение при работе, осмотре н ремоите.

38. Все рабочне (прицепщикн), выделенные для обслуживания сельхозмашим и прицепных орудий, должны быть обучены технике ухода за этими машинами, безопасным методам труда и обязательно закреплены за тракторными бригадами на весь сельскохозяйственный

39. Допускать к управлению прицепными машинами и орудиями лиц, не достигших 18-летиего возраста, а также лиц, не имеющих удостоверения на право управления этими машинами и орудиями, запрещается,

Подростки в возрасте 16-18 лет допускаются к обслуживанию машии и прицепных орудий только в дневное время при продолжительности рабочего дня 6 часов

Примечание. Применение труда подростков на сверхурочных и иочных работах запрешается.

40. Каждый рабочий (прицепщик), допущенный к управлению прицепными машинами и орудиями (независимо от общего уровия обучения и наличия удостоверения на право управления машинами и оруднями), должен быть проинструктирован бригадиром тракторной бригады о правильном и безопасном обслуживании машии и орудий, соответственио особенностям условий работы, и его рабочего места, и предупрежден об установленных сигналах.

41. Рабочие (прицепщики), обслуживающие прицепные машины и орудня, подчиняются начальнику агре-

Перед началом каждой смены тракторист и прицепщик обязаны тщательно осмотреть машины и орудия и убедиться в их исправности, а также в исправности огражлений

42. Перед пуском агрегата и перед его остановкой должен быть дан заранее установленный и известный рабочий сигиал. На сигиал пуска или остановки, если он дается трактористом, должен следовать ответный сигнал с прицепной машины или орудия. Работа без сигиалов запрещается.

43, Трактористы, комбайнеры, машинисты молотилок и все рабочие, обслуживающие прицепные машины и орудия, должиы работать в тщательно заправленной одежде. Работать в одежде с развевающимися или свисающими концами, а также в фартуках запрещается, Женщины должиы завязывать головные платки так, чтобы не было развевающихся коицов и выбившихся волос из-под платка. Пиджаки у мужчии должиы быть застегичты на все пуговицы.

44. Оглымать и спать в борозде, в копиах сена и соломы, в кустарниках, у обочии дорог, иа участках, где работают тракториме, комбайновые агрегаты и самоходиме машими, а также у машии и под машинами, маходящимися на стоянке в поле или стане, категори-

чески запрещается.
45. Места, отводимые для отдыха рабочих, должиы обозначаться далеко видиыми вехами, а в иочное вре-

мя освещаться зажженными фонарями.

46. Перед тем как пустить в ход агрегат или самоходиую машину, начальник агрегата должен удостовериться в том, что все рабочие находятся на своих
местах.

Во время движения, а также при остановке без выключения передачи к рабочим органам машины, производить очистку и смазку, а также ремонт и регулировку машин и орудий запрещается.

До начала работы участок, подлежащий обработке, олжен быть обследован, и в опасных местах (пии, обрывы, ямы, крупные камии) должиы быть установлены знаки— весхи такой высоты, чтобы они были видиы и при уборке хлеба.

По границам полей, прилегающих к оврагам или обрывам, поворотиме полосы тракторов и сельскохозяйствениых машии должны быть обозначены контрольной бороздой.

47. При работе с прицепными орудивим, обслужнаемыми группрой рабочих, или при работе с одной машимой, обслуживаемой несколькими рабочими, обизательно выделяется старший рабочий, ответствениям за пуск и остановку машими или орудия.

В обязаниость этого лица должиа входить подача сигиалов о пуске машины или орудия или их остановке,

Топливиые насосы, клапаны гидравлической системы и системы смазки регулировать в полевых условиях категорически запрещается!

48. Канаты, тросы, цепн должны подвергаться регуляриому осмотру. Поврежденные канаты, цепн и тросы допускать к пользованию запрещается.

49. Проезд на прицепных машинах и орудиях посторониим лицам как во время транспортировки, так и во время работы машины нли орудия запрещается.

50. Для защиты глаз от пыли все рабочие должны быть обеспечены очками н в необходимых случаях рес-

пираторами.

Посевные

51. Очистка рабочих органов плуга, Почвообрабатыкультиватора, лущильника, борон, вающие машины и катков должна производиться тольорудия ко специальным чистиком,

52, Включение рычага автомата плуга производится трактористом из кабины трактора при помощи канатика или спецнальной веревки.

53. Очистка дисковых борон от сорняков во время лвижения агрегата запрешается.

54. Зубовые бороны вне работы должны храннться зубьями винз. 55. Для очистки высевающих аппа-

ратов сеялок рабочий должен быть и посадочиые обеспечен чистиками; очистка рукамашины мн запрещается. 56. Разравнивать зерно в ящике сеялки руками во

время работы не разрешается, для этого должна быть леревянная лопаточка. 57. Сеяльщик во время работы должен находиться

только на подножке сеялки, оборудованной бортом для упора ног. 58. При смазке, осмотре и ремонте сеялки сошники

должны быть опущены.

59. Рабочни при посеве протравленного зерна запре-



щастся курить и принимать пищу без предварительного мытья рук.

мытья рук. 60. При рассенвании мниеральных удобрений рабочие должны быть сиабжены предохранительными очками и

респираторами.

Засыпка семян на ходу сеялки не допускается.
 Опускать и поднимать маркеры во время движения агрегата запрещается,

ия агрегата запрещается.
63. Заделывающие диски картофелепосадочных ма-

шии должиы быть в верхией части ограждены. 64. При посеве и посадке квадратио-гиездовым способом рабочим запрещается иаходиться у иатяжных

собом рабочим запрещается находиться у натяжных лебодох ос тогоромы мерной проволожи. При разворотах и переездах посевного или посадочного агрегата необходимо мерную проволоку вынуть из узлоуловителя, маркер, сощинки и задельвающие органы подиять в транспортное положение. 65. Очищать сошники селяюх разрешается только

специальным чистиком, иасаженным иа деревянную рукоятку.

Уборочные 66. Во время работы машины запре-

машины щается производить смазку, регулии молотилки ровку, ремоит, а также очистку режущих аппаратов. Для выполиения этих операций

машина должиа быть остановлена, и вал отбора мощности выключен. 67. К работающей машине допуск посторонних лиц

запрещается, 68. Находиться впереди режущих аппаратов во время прицепки и работы машии воспрещается.

мя прицепки и работы машни воспрещается,
69. Смена ножей уборочных машин, работающих от
ходового колеса, должна производиться только при выключеной передаче механазма к ножу и до принеда

машии к трактору.
При смене ножей машин, работающих от вала отбора мощности, приводной вал трактора должен быть выключен, а мотор заглушен.

Работа на машинах с неогороженной карданной передачей категорически запрещается.

При установке пальцевого бруса сенокосилок в транспортное положение поднимать его за пальцы бруса запрещается, Запасные ножи косилок и комбайнов, паходящиеся на месте полевых работ, должны храниться в деревянных чехлах,

 Заточка ножей должна производиться на специальных точнлах, камни которых должны быть ограждены кожухамн.

 При заточке ножей на сухнх камнях следует обязательно надевать предохранительные очки.

72. Находиться в раднусе поворота стрелы кранового стогометателя рабочни запрещается.

73. Подинмать людей на решетке и производить ра-

боту под решеткой стогометателя запрещается.
74. Подавать сено в приемную камеру пресса руками

нли вилами не разрешается. Подача сена на транспортер должна производиться на расстоянии одного метра от приемной камеры пресса.

75. Увязка кнп сена без рукавни не разрешается.

Подавать сено на подборщик и в шнек пресса подборщика рабочим запрещается. 76. Перед началом работы комбайнер обязан лично

- Перед началом разоты комбаннер обязан лично тщательно осмотреть свой комбайн и убедиться в его полной исправности.
- 77. При проведении технического ухода или ремонта комбайнов приводной ремень молотильного барабана должен быть снят.
- Снимать с комбаннов разгрузочные шнеки и устанавливать взамен их самодельные разгрузочные площадки запрещается.
- Мостик штурвального должен нметь нижнюю бортовую доску, лестинца и перила должны быть неправны и содержаться в чистоте.
- Ремонт в прнемной камере разрешается производить только при остановленном тракторе и двигателе комбайна и при сиятом приводном ремне.
- Для облегчення подачи зерна к горловине разгрузочного шнека необходимо пользоваться деревянной лопатой. При разгрузке бункера проталкивать зерно к шнеку руками запрещается.
- шнеку руками запрещается. 82. При работе комобанового агрегата с лущильником от лесенки плошадки комбайна через лущильник должна быть устроена переходная площадка с перилами

83. Комбайнер и штурвальный должны быть обеспечены защитными очками, а соломокопиильшики, кроме очков и песпираторами Рабочее место штурвального на прицепном комбайне

должно быть зашищено от солица тентом.

84. Молотилки необходимо устанавливать вдоль направления господствующего в данное время ветра. Всем работающим на молотилке должны быть выда-

ны очки, а рабочие у соломотряса, кроме того, должны быть обеспечены респираторами.

85. Платформы на молотилках, на которых помещается обслуживающий персонал, должны быть прочны и устойчивы и должны иметь бортовое ограждение высотой не менее 30 см.

86. Колеса молотилки и трактора на стационаре должны надежно закрепляться, а приводной ремень от трактора к молотилке должен быть огражден.

87 При провертывании барабана вручную главный ремень полжен быть обязательно снят.

88. Присутствие возле молотилки и двигателя лиц, не занятых на работе, запрещается.

89. Во время работы лицам, не работающим при подаче хлеба, находиться на помосте молотилки запрешается

90. У помоста должна быть надежно укрепленная лестиния.

91. Подача хлеба в барабан молотилки должна про- " изводиться опытными подавальшиками, назначаемыми машинистом. Подавальщики должны иметь деревянные

92. Открывать предохранительный барабанный щит до начала подачи хлеба в барабан молотилки и оставлять его открытым даже при коротких перерывах работы не допускается.

93. Обмолот огребков можно производить только после их предварительного протряхивания вилами, для того, чтобы в барабан не попалн посторонине твердые

предметы (куски железа, палки, камни и т. п.). 94. Для работы на комбайнах и молотилках в ночное время должно быть обеспечено достаточное освещение

фарами. 95. Выхлопные трубы трактора и комбайнов, рабо-

вилы.

тающих на убоке хлеба и молотьбе, должны быть снаб-

жены искроуловителями. 96. Место стоянки трактора или локомобиля при

молотьбе должно быть опахано глубокой бороздой шнриной не менее одного метра.

риной не менее одного метра.

97. Тока, на которых производится молотьба, должны отводиться не ближе 150 м от всякого рода построек, стогов сена, полей с хлебом и опахиваться кругом полосой шириной не меньше 5 м.

98. Места для курения должны отводиться не ближе 30 м от границ тока, снабжаться бочками с водой для бросания окурков и спичек и обозначаться надписью

«Место для курения».

99. На токах должен быть соответствующий противопожарный нивентары: огнетушители, ящик с песком, лопаты, бочки с водой и др.

100. Комбайновый и молотильный агрегаты должны быть обеспечены постоянной охраной в нерабочее время и при вынужденных остановках.

101. Очистка транспортеров картофелеуборочных машии на ходу запрещается.

102. Работа на машинах с приводом от вала отъема мощности трактора без ограждения карданного вала и сочленения его с валом отъема мощности категорически

запрещается.
103. При ночевке в поле хлопкоуборочная машина должна быть снабжена безопасным фонарем, разжига-

ние открытого огня запрещается.

Кормоперерабатывающие, зерио- зок должны быть закрыты кожухами ие менее. чем на 350 мм по длине

очистительные по долги от другие сельско-долживом с длиге и другие сельско-диков. Работа соломорезок со сизхозяйственные машины и орудия тыми питающими роликами запрешается. Длина подводящего желоба

соломорезок должна быть не менее 1,1 м.

105. Диски или барабан и рабочие ножи у корнерезок должны быть заключены в сплошные кожухи.

106. При закладке силоса в ямы или траншен запрещается устанавливать машину ближе 1,5 м от края ямы или траншен.

107. Перед спуском рабочих в силосную башню для

ее очистки следует обязательно проверить, нет ли там

вредных газов. 108. Пускать силосорезки в работу, не убедившись в отсутствии постороиних предметов виутри машины и на

транспортере, запрещается.

109. Очнстку горловины и питающих вальцов от забившейся массы следует производить включением облатиого хола и при остановлением транспортере.

110. Перед подачей зеленой массы на транспортере ее необходимо встряхивать для предотвращения попадания, в машину посторонних предотвращения попадания.

дания, в машину посторонних предметов,

111. Подачу корнеплодов к ножам машины производить только при помощи нажниных приспособлений или

питающих винтов.

112. Свеклоподъемники, льмогоребилки, льмоолотилки, мально-тревальные мащины, веляки, сортировки, триеры, дробилки, доливыме установки, сепараторы, центрифути и другие сельскохозяйствение машины и орудия, приводимые в движение от гракторов при помоции приводных реммей или вала отъема мощмости и других двигателей наи конных приводов, должны иметь ограждения опасных мест и удольстворять требованиям безопасной работы, предусмотренным настоящими правилами.

Меры безопасности при работа для протравливания семяи надо обясядохимикатом кой, очки и рукавицы, Кером того, при производстве сухого протравливания надо поверх носильного платья надевать хале

По окоичании работ верхнюю одежду надо ежедневно тщательно вычищать, нательное влатье менять через кажлые 2—3 дня.

2. Спецодежду и респираторы уносить домой или хранить в жилых помещениях запрещается. Спецодежду и респираторы необходимо сдавать на склад с ядохимикатами в специально ответниое места.

Перед тем, как приступать к техническому обслуживанию, тщательно очищайте трактор и комбайн от грязи! Работы по применению ядохимикатов в борьбе с вредителями и болезиями сельскохозяйственных растении организуются под руководством агрономов или специалистов.

Перед началом работы с рабочими должен проводиться инструктаж.

 Остающиеся после окончания работы иеизрасходованные ядохимикаты должиы быть учтены и немедленно отправлены к месту постоянного хоанения.

5. Посула, в которой находились ядохимикаты или огравление приманки, должна быть обезврежена и слана на склад хранения ядов. Она должна строго учитываться и ни в коем случае не может быть использована для приготовления в ней виши или для кормления скота и домашей спиты.

 Места приготовления растворов ядохимикатов или приманок по окончании работ должны быть перепаханы

или перекопаны.
7. Во время производства работ с ядами присутствие посторонинх лиц, особенно детей запрещается.

 Последняя обработка ядохнинкатами посевов нли насаждений должина быть законеная не менее чем за 30 дней до уборки урожая, а обработка капусты — до образования вылка.
 При составлении растворов и приготовлении от-

равленных приманок необходимо остерегаться попадания яда в глаза, на губы и на другие части тела, особенно во влажные от пота (подмышки, в пах). 10. На местах работы и особенно на дорогах, прохо-

 па местах работы и особенио на дорогах, проходящих через отравленные ядохимикатами места, выставлять предупреждающие надписи.

На местах, обработанных ядохимикатами (опрыскиваннем, опылнванием, отравленными приманками),



выпас скота не допускается раньше, чем через 20→ 25 лней.

12. Не съедение вредителями отравление приманки, разложенные в храпилищах и амбарах, надо собрать и сжечь кли закопать в землю вдали от жилыя, птичников, скотных дворов, от водоемов и колодиев. Приманки в вмбарах и складах надо раскладывать по счету.

 Во время работы с ядохимикатами не разрешается курить, пить и принимать пищу. Для курения, питья и еды должно быть отведено специальное место, куда

запрещается входить в спецодежде.

Перед едой, питьем и курением обязательно мытье рук с мылом, а после работы — также и лица, при работе же с особо ядовитыми веществами — мытье всего тела (душ, баня).

14. Все работающие с ядохнинкатами должны быть заниты непосредственно на этой работе не более 6 часов, а на работах по сухому програвляванию и работах с сильмодействующими ядохнинкатами (независимо от вида) — по 4 часа в день. Оставлыям часть рабочего дия используется для других работ, не связанимх с применением ядов.

Работа 15. Все склады и помещения для с протравленными семенами семенами от жилых дворов и складских поме-

от жилых дворов и складских помещений не менее чем на 50 м. Они должны иметь естественную вентиляцию, а также исправные крыши, хорошне запоры.

Отпуск протравленного зерна для посева может призводиться только по письменному распоряженного администрации с точным указанием необходимого количества протравленного зерна. Выдача оформляется документом — накладиой.

 Запрещается перевозка протравленного семенного материала вместе с продуктами, фуражом или иными предметами.

Ежесменно проверяйте затяжку картеров двигателя, силовой передачи, а также ходовой части трактора и комбайна!

Запрещается перевозка протравленных сухими пре-

паратами семян насыпью, без тары,

 Работники, перевозящие протравленное зерно, должны быть проинструктированы о порядке обращения с ним.

18. Оставшееся от посева протравлению зерно категорически запрещается копользовать для лищевых цель а также на корм скоту и ятице. Переработка протравленного зерна (отмыжка, проветривание и т. п.) с цель использования в дальжейшем в пищу или на откорм скоту и птице категорически запрещается.

Протравленные семена, оставшнеся от посева,

категорически запрещается сдавать на пункты Заготзсрно или смешивать с непротравленным зерном,

 После выдачи всего протравленного зерна для посева освободнявниеся помещения, тде храмильсь протравленные семена, подвергаются тщательной очистке. Рассмаланые в помещения протравленные серна систаются и сжигаются; помещение тщательно моют водой, после чего стены белят известью.

Этилированный бензин обладает ядовитыми свойствами и может вызвать тяжелые отравления при попалакие пои вымханин его паров.

 Применение этилированного бензина для бытовых н производственных целей в качестве растворителя запрешается.

запрещается.

3. Хозяйства обязаны вести строгий учет этилирован-

ного бензина отдельно от неэтилированного.
В сопроводительных документах (накладных и др.)

на этилированный бензин должны быть точно указаны его наименование и назначение.

 Хранение и перевозка этилированного бензина допускаются только во вполне исправных резервуарах, цистернах или металлических бочках и бидонах с плот-



но завертывающимися металлическими пробками. На таре должна быть налпись: «Этилированный бензии -g TOBHT!»

Грузовые автомашнны, на которых перевозился этилированный бензии, после каждой перевозки должны подвергаться тшательной очистке с обезвреживанием загрязненных этилированным бензином мест.

6. При всех работах с этилированным бензином должна быть исключена возможность попадания его на

почву, площадку пола машнны, оборудование, тару н олежду рабочих. Операция по перекачке, приему и отпуску этилированного бензина, а также заправка должны быть максимально механизированы, Переноска этилированного бензина в открытой таре воспрещается.

7. Машины, работающие на этилированном бензине, должны иметь уплотненную бензосистему, исключаюшую возможность полтекання голючего из баков и бен-

зопроволов.

8. Для сифонирования и продувки бензосистем рабочие должны быть снабжены специальными приспособленнями. Засасывание бензина и продувка бензосистем ртом запрешается.

9. В случае попадання этнлированного бензина на почву, полы, оборудование, тару - все должно быть немедленно обезврежено, для чего применяются «дегазаторы» — дихлорамин (1.5% раствор в бензине) или хлорная известь (употребляется в виде кашицы или хлорной воды), а для металлических предметов - «растворители» — керосии и неэтилированный бензии,

10. При попадании этилированного бензина на руки нх нужно сначала обмыть керосином, а затем волой с

мылом (желательно теплой).

Запрещается допускать подростков до 18 лет. беременных и кормящих грудью женщии к следующим работам, связанным с этилированным бензином: к смене масла, карбюраторно-регулнровочным работам, разборке двигателя, мойке деталей двигателя, заправке машин, паботе на испытательной станции, на бензосклале и к обезвреживанию деталей, облитых этилированным бензином. Лица, виновные в нарушении требований по охране труда и технике безопасности, привлекаются к алминстративной или судебной ответственности согласно действующему законодательству.

Основные сведения по организации тракторных работ

Работа агрегатов на повышенных скоростях позволяет уведичих производительность на 20—28 процетов при использовании тракторов Т-75 и на 15—35 процентов при использовании тракторов МТЗ-8ЛС, МТЗ-5МС, Сельскохозяйственные машины могут работать при скоростях 5—9 жл/мс.

ý скоростных тракторов (Т-75, МТЗ-5МС и МТЗ-5ЛС) экономически выгодной является рабочая скорость 5—9 км/час.

3—9 жм/час. При работе плугов на скоростях до 7—9 км/час улучшается качество пахоты, улучшается крошение пласта, пахота получается более слитиюй, исчезают гребии, пласт разделывается без распыления на мелкие комки. При опацие повхорымих подос и при последнем прохо-

де плуг надо установить так, чтобы последний корпус шел на глубину не более 10—12 см. Рабочими скоростями трактора Т-75 на пахоте явля-

ются скорости 5—8 км/час, что соответствует 6—8 передачам.
На выравненных участках пашин качественное боро-

нование возможно при скороствх до 8,5 км/час. Рационально агрестатировать тракторы ДТ-54 и Т-75 с 21—24 авеньями бором в сцепке С-18. Тракторы МТ-5 Ми мТТ-35 (I/M)С агрестатируются со сцепкой С-11 и с 12—15 звеньями бором и работают на первой-второй передачах повышенного дыпазона.

Лушение зяби, пара и стерии возможно на скорости до 8,5 км/час. При скорости до 7 км/час угол атаки устанавливается—35°, при работе на скорости свыше

7 км/час угол атаки дисков -30°.

При лущении стерии необходимо загружать ящики балластом 60—80 κ^2 иа каждую батарею. Трактор Т-75 выгодно агрегатировать с лущильниками ЛД-10 или ЛД-16.

Л.Д.16.6.
Культивация пара и зяби возможна на скоростях до 9 км/час. С повышением скорости улучшается подрезание сорияков и уменьшается забивание рабочих органов.
Товктор Т-75 работает с тремя культивавтораны КП-4.

Тракторы МТЗ-5М и МТЗ-5Л(M)С агрегатируются с навесными культиваторами КПН-4А или КРН-4.2 с

установкой 8 или 9 секций вместо 7.

Для прикатывания на повышенных скоростах возможно использование гладких и кольчатих катков. О услачиением скорости при увеличения веса катка качесто прикатывания повышается, Скорость должна выбираться по тяговым возможностям трактора в пределах 9—12 км/дкс. всего в в пределах 9—12 км/дкс. в становым в становым в пределах 9—12 км/дкс. в становым в становы

Качество посева не ухудшается при посеве на повышенных скоростях до 9 км/час только на выравненных прикатанных полях.

Установку нормы высева и глубину заделки семян необходимо проверять чаще и более тщательно.

На полях правильной формы с длиной гонов большей 500 м наибольшую производительность дают агрегаты, состоящие вы четырех сеялок тапа СУ-24, с которымы трактор Т-75 может работать при скорости до 8 км/час. На полях с гомами длиной около 400 м выгодио применать трех нли двухсеялочные агрегаты с колесными тлакторами

практораям. Культивация пропашных культур возможна на повышенных скоростях до 10 км/час, если посее был проведен точно и участок выровене, Рекомендуется устанаяливать лапы на секции по схеме—авухсторомняя стрельчатая лапа вперади и дее односторомняе лотремнам стремент образоваться объеспечивает образогку без образования госбеен и засклания водстений.

Уборка силосных культур производится на повышенных скоростях. Комбай СК-26 агрегатируется котстусенчиными тракторами ДТ-54 и Т-75, так и с колесными МТ-35Д(М) и МТ-35Д(М)С. Колесные трактора загружаются более полно, поэтому использование их более выгодно.

Повышение рабочих скоростей на уборке вериовых культур допускается в зависимости остотниять клюстоя до 8—12 км/ис. Повышенные скорости эффективны при косовице высокорослого примостоицието хлеба. На полетамх или нареженных хлебах высокая скорость может поврестия повышенню готерь уможая.

Для работы на повышенных скоростях у лафетных жаток ЖР-4,9 необходимо увеличить число оборотов мотовила и скорость тоанспортера, установив на вал

контрпривода 18-зубовую звездочку и на ведущий вал транспортера—10-зубовую. Переоборудованная таким образом жатка может работать на скорости по 9 км/час.

Лучше всего приспособлена для работы на повышенных скоростях безлафетная жатка ЖРБ-4,9, но у нее необходимо нарастить ветровой шит и увеличить число оборотов мотовила путем установки сменной 45-зубовой звезлочки.

Для дучшей амортизации и копирования рельефа почвы давление в шинах жатки снижается до 1,3 атмосфе-

nы.

Косовица на повышенных скоростях возможна при работе и со сцепками жаток. При работе сцепа жаток ЖР-4,9 можно увеличить число оборотов всех рабочих органов залней жатки путем перестановки сменных звездочек на контрприводе.

Поле до вспашки должно быть очи-Пахота шено от остатков соломы, половы, крупных камней и пр. Канавы и рвы необходимо засыпать. Наиболее выгодное направление пахоты - вдоль ллинной стороны поля. Если ширина поля более 300 м. то направление пахоты рекоменлуется ежеголно менять.

Перед вспашкой поле разбивают на загоны. На концах загонов отбивают поворотные полосы. Ширина полос устанавливается в зависимости от состава агрегатов. Так. например. для тракторов «Беларусь». КЛП-35. Т-28 с навесными плугами поворотная полоса должна нметь ширину 8-10 м. Для этих же тракторов с припенными плугами—14—18 м. для мощных гусеничных тракторов с одини плугом-18-22 м, а с лвумя плугами-22-28 м.

При выборе ширины загона рекомендуется пользоваться таблицей 70.

Ширниу загона необходимо принимать кратной ширине захвата агрегата. Поле разбивают на загоны н первый проход делают по вешкам для прямолинейности движения агрегата. Чтобы провести первую свальную борозду, полевое колесо плуга поднимают над опорной плоскостью лемехов на высоту, равную глубине вспашки, а бороздное колесо — на половину указанной глубины. При этом глубина хода первого корпуса должна быть равна 10-12 см. а последнего - заданной глубине вспашки.

Наилучшая ширина загона при работе тракторов

	Ширина загон	а (ж) для агр	егатов
Длина гона (м)	«Беларусь», КД-35 КДП-35 с I плу- гом	ДТ-54 с 1 плугом	С-80 с двумя плугами
300 500 700 900 1200 1500 2000	40 50 60 70 70–80 70–80	60 70 80 90_100 100_110 100_110	80 90 100-110 110-125 125-140

Вспашка произволится только загониым способом всвал или вразвал с включением или выключением рабочих органов плуга у контрольных борозд, Применеине круговой пахоты запрещается, В процессе работы тракторист должеи следить за

прямолинейностью вспашки, за соблюдением заданной глубины пахоты и за качеством оборота пласта.. Корпуса и предплужники следует очищать от налипшей на них земли на поворотных полосах, которые запахиваются после вспашки загонов. Глубокий развал и огрехи при пахоте не допускаются.

лушение.

Чтобы диски лучше заглублялись в Лискование. почву, их устанавливают под некоторым углом к направлению движения (угол атаки). Для этого же увеличиборонованне и культивация вают вес орудия путем загрузки

балластиых ящиков. Проверка правильности установки и регулировки культиваторов производится на спецнальной контрольной плите или же, в крайнем случае, на ровиой плошилке с твердым покрытием.

Берегите резиновые баллоны колесных тракторов от попадания на них топлива и смазочных маселі

Все регулировки у навесных культиваторов производятся после установки их на трактор.

Лущение, как правило, выполняется челиочным способом, а при малой длине гона допускается и круговой способ движения.

Таблина 71

Углы атаки лушильников при лушении и бороновании

	Угол атаки диск	ов, градусов
Марка лущильника	для пожинвиого лущения	для бороно- вания
ЛБН-4.5, ЛД-4.9 ЛУ-5 ЛД-10 ДЛД-16.6	30,35 35	11, 17, 23 14,16,18,20
ЛДН-2.4	35	
тарей	-	до 17
рей ,	-	до 20
Зябь и озимые бороич	от ранией вес	ной попере

или под углом к направлению пахоты или к рядкам посева. Направление движения агрегатов, разметка поля и обработка поворотных полос производятся так же, как при пахоте и культивации. Для лучшей обработки почвы рекомендуется боронование перекрестио-диагональным способом.

Выбор культиватора для междуряд-Междурядиая ной обработки зависит от способа пообработка просева и ширины захвата сеялки или DAMMAN KVALTVO рассадопосадочной машины, произволивших посев или посадку. Перед началом работы



необходимо найти стыковое междурядье, отметить его вешкой и определить направление посева.

При продольной культивации крайние лапы культиватора должны находиться в стыковых междурядьях. Для поперечной обработки квадратно-гнезловых посевов такого совпаления захватов не нужно.

Только точное совпадение захвата сеялки с захва-

Таблица 72

	римерны	й соста	в агре	гатов для	лущения:	жинвья
	Гарка	g		Коли ЛБД-	ество лушил 4,5, ЛД-4,9 в агрегате	ьников и ЛУ-5
тра	ктора	Передача	Сцепка	на легких почвах	на средних почвах	на тяжелых почвах
«Бел	арусь».	11	C-11	2	-	1 -
КД-З КЛП	15 и -35 4	111	C-11 C-11	- 2	2	-
ДТ-5	4	III	C-11 C-11	3		2
C-80,		111	C-18	-	4	3

Таблица 73 Примерный состав агрегатов

Марка трактора	Передача	Рекоменлуе- изя спепка	тяжел	вство зве ых борои при обра почв	a arne-
	Перс	Реко	легких	средних	тяже- лых
C-80	IV III	С-18 специ-	48	38	32 50
ДТ-54 ДТ-54 ДТ-54	IV III II	альные С-18 С-18 С-18	30 36 42	24 28 34	20 24 28

Марка трактора	дала	Рекомендуе- мая сцепка	TREET	ичество з их борои при обр почв	в агре-
	Передача	Реко ман	легких	средиих	тяже- лых
КД-35, КДП-35 КД-35, КДП-35 «Беларусь» «Беларусь»	111 11 111 11	C-11 C-11 C-11 C-11	26 28 22 24	20 24 16 20	16 20 12 16

Таблица 74 Количество культнваторов в агрегате

	9		Map	ка кулі	тиватора	
Марка тракторов	Передач	KI1-3	КП-4 и КУТС- 4,2	КПН- 4А	кпн-з	кпн-
С-80	III H III	5 3	4 2	=	- 3*	=
КД-35, КДП-35 . и «Беларусь» ДТ-24-28 ДТ-14-16	III и II II и III II и III	1 1	1 1 -	1 1 —	_ _ _	3** 1 1

Примечания: *— со сцепкой СН-54А. **— со сцепкой СН-35А.

том культиватора позволит добиться высокого качества междурядных обработок.

Перед началом работы намечают поворотные полосы, равные двукратной ширине захвата агрегата. Конгрольные линии отмечают вешками. Междурядные обработки рекомендуется производить челночным способом с петлевыми заездами в конце каждого гона.

Первая междурядиая обработка производится в поперечиом направлении, а вторая — в продольном. Повреждение культурных растений и засыпание их почвой не допускается.

Посев До вмезда в поле на каждой сеялке в обязательном порядке высевающие аппараты устанавливают на морму высева. Предварительно подсчитывают, какое колнчество семя при заданной норме высева должно быть высекно всеми работающими высевающими аппаратами за один оборот ходового колеса.

Подсчет производится по формуле:

$$x = \frac{3,14 \times J \times B \times N}{10000} \kappa z$$
, где

 х — колнчество семян, высеваемых за один оборот колеса;

Д — днаметр ходового колеса в м;

В — ширина захвата сеялки в м; N — задачная норма высева в кг на 1 га.

После подсчета устанвальнают раму сеялки на колам так, чтобы холовые колсае можно было спободно вращать от ружи; регулятор высева устанвальнается ориентировочно. Регулируемые полимым у весх аппаратов устанвальнаются в одинаковое положение. Клапамы опораживания плотию закрывают. В семенной ящих, примерно до половины засыпают семена. Сощники опутскают в пабочее положение. Вощная холовое колесо.

заполняют все высевающие аппараты семенами. К семяпроводам подвязывают мещочки, На ободе колеса делают метку и прокручнымог его на 15 полных оборотов со скоростью движения сеялки.

оротов со скоростью движения сеялки. Скорость вращения колеса вычисляется по формуле;

$$n^{\text{KOJ}} = \frac{1000 \times \text{V}}{60 \times 3.14 \text{H}} = 3.5 \frac{\text{V}}{11} \text{o}6/\text{MHH}.$$

-•

После окончания сева тщательно очищайте семенные и туковые ящики сеялок и туковые емкости культиваторов от семян и от остатков удобрений? где V — поступательная скорость сеялки в км/час;

Д — днаметр ходового колеса сеялки в м.

После 15 оборотов сеялку останавливают и семена из

каждого мешочка отдельно взвешивают, Общий вес семян должен быть равен произведению

Общий вес семян должен быть равен произведению количества высеянных семян за один оборот колеса из 15.

Есть конструкции сеялок, у которых от одного ходового колеса работает голько половина высевающих аппаратов. В этом случае вес высевниях семян за 15 оборотов следует умножить на 2. Перевантая редухтор высева и повторяя описанную операцию, добнавотся правильной установки сеялию. Отклонения в высеве между отдельными высевающими аппаратами не должны поевышать 5%. В противном случае применяют

индивидуальную регулировку высевающих аппаратов. Если высеваются протравленные или яровизированные семена, то при установлении нормы высева вносятся соответствующие поправки.

Во время посева толчки, скорость движения, пробуксовка и другие причины влияют на количество высеваемых семян.

Во избежание изменений нормы высева производят полевую проверку сеялки. Для этого замеряют длину гона, отмечают ее вешками и подсчитывают количество семян, которое должно быть выссяно на этом гоне. Подсчет проводится по формуле:

$$Q = \frac{B \times L \times N}{10000} \kappa z$$
, rate

Q — количество семян в кг; В — ширина захвата сеялки в м;

L — плина гона в м:

N — норма высева семяи в кг/га.

Подсчитанное количество семян взвешивают и засыпают в мешки. Таких мешков подготавливается 3—4,



Внутри семенного ящика на всех стенках на уровие 10 см от дна цветным карандашом проводится линня. Семена засыпают в ящик до этой линии и тщательно разравнивают.

Затем в яшини дополнительно засыпают одну из мавесок, тажже разравнивают и приступают к посеву на замерениом томе. После прохода тома семена в ящиме с нова разравнивают и, если будет установлено, что уровень семям ниже цветной линии, то, следовательно, сесямка высевает больше, еме и ужиго, а сли выше, то селяка высевает объще мен изумко, а сли выше, то тома выстана выстрана выстрана в предуставления предуст

Установка Первый проход сеялки делают по вешкам. Последующие проходы у тракторных сеялок должны производиться обязательно по маркеру.

Существуют три способа движения посевного агрегата:

загонным способом с поворотом сеялки вправо, то же с поворотом влево,

челиочими способом

В первом случае маркер устанавливают с правой стороны от сеялки или сцепки сеялок, во втором случае с левой сторомы, а в третьем случае—с обеих сторои, причем маркеры работают попеременио.

Для определення длины вылета маркера, т. е. расстояния между его следом и крайним сощинком, полызуются следующими формулами:

Для первого случая:

$$M = \frac{B + 6 + T}{2}$$

Для второго случая:

$$M = \frac{B + 6 - T}{2}$$

Для третьего случая:

а) левый маркер
$$M_{\text{лев.}} = \frac{B + 6 + T}{2}$$

б) правый маркер
$$M_{\pi pab} = \frac{B + 6 - T}{2}$$
, где

М — длина вылета маркера в м.

В - ширина захвата сеялки в м.

б - ширина междурядий в м,

 Т — расстояние между серединами ободьев передина колес трактора или между внешними обрезами гусениц трактора в м.

Чтобы облегчить трактористу вождение трактора по следу маркера, надо пользоваться следоуказателем (выносной брус с висячим грузиком).

При симметричиом расположении сеялок в сцепке и применении следоуказателя длина вылета правого н левого маркера посевного агрегата будет одинаковой н может быть вычислена по формуле:

$$M = \frac{B+6}{2}$$
 — С, где

С - длина следоуказателя в м. Поле подготавливается к посеву в такой последовательности:

определяют готовность поля к посеву:

устанавливают направление посева (в основном оно должно быть поперек предшествующей обработки, поперек склона):

отбивают поворотные полосы (по ширине равные четырежкратной ширине захвата агрегата), проводятся контрольные борозды;

устанавливают вешки для первого прохода,

Пля работы машин с мерной проволокой необходимо, чтобы поле было ровным, чтобы оно было вспахано под зябь, а перед посевом тщательно обработано и прикатано. Желательная длина гона около 500 м. Поворотные полосы на концах поля по ширине должны равняться четырем захватам агрегата,

Таблица 75

Примерный состав посевных агрегатов с 24-рядными сеялками

		Пе	редачи 1	грактора		
		II .	1	111		IV
Марка трактора	количество сеялок в агрегате	загрузка трактора (⁶ / ₀)	количество сеялок в агрегате	загрузка трактора (°/e)	количество сеялок в агрегате	загрузка трактора (%)
ДТ-24 «Беларусь»	- - 4 -	- 95 -	1 2 2 3 6	60 86 80 91 84	$\frac{1}{2}$	72 91 91

Таблица 76

Подбор высевных дисков к сеялке СКГН-6

| x | | d | 5

Pasme	(м.м)	кукурузы		нее	13 (37 %)	8 4	ичей
толщи- на	ширина	дина	Марка диска	Число	Толшиня лиска (м	Глубина ки (жм)	Длина 1
3,5-4 4-5 5-5,6 3,5-4 4-5 5-5,6	8-10 8-10	9,5—12 9,5—12 11—13,5	CKB-137 CKB-138 CKB-139 CKB-140 CKB-141 CKB-142	24 24 24 24 24 24 24	8 8 8 8 8	4,25 5,25 5,8 4,25 5,25 5,8	12,5 12,5 12,5 14 14 14

Таблица 77

Длина вылета маркера для сеялок типа СКГ-6

Число сошни- ков, установ- лениых на сеялке	Ширина меж- дурядий (см)	Ширина захва- та сеялки <i>(см)</i>	Длина вылета пр вого и левого ма керов (см)
6	60 70	360 420	210 245
4 .	90	360 360	225
3	120 140	420	240 280
2 2	180 210	360 420	270 315
2	270	540	405

Работа машины с механическим лиагональным переносом мерной

проволоки

Мехаинческий днагональный перенос мериой проволоки отличается от ручного переноса тем, что сеялка при кажлом прохоле сама перемещает проволоку в новое положение. Для первого прохода агрегата провешивают прямую линию с таким расчетом, чтобы мерная проволока легла у самого края поля; вешки ставят на

расстоянин 70-80 м одна от другой.

Первый проход агрегата производится для разматывания мерной проволоки с поднятыми сошинками. При этом отпускиой кол устанавливают на поворотной полосе на расстоянии 7 м от поперечной границы поля. а 13-й упор мериой проволоки будет определять внутреннюю граннцу поворотной полосы. После разматывання проволоки второй отпускной кол должен быть установлеи точно по прямой линин, по которой лежит мерная проволока, на расстоянни около 7 м от поперечной граинцы поля. От крючка веревки или троса отпускного кола отсунтывают 12-й упор и обвязывают его пветиой тесьмой или лентой.

Второй, рабочий проход агрегата производится по мериой проволоке, с опущенным маркером, на рабочей скорости трактора 4,5-5,2 км/час. После второго прохода машинист переносит отпускной кол на расстояние, равное ширине захвата машины.

Во время работы необходимо следить, чтобы остановка агрегата производилась, когда узлоуловительнаходится между 13 и 12-м (меченым) упорами мерной проволоки. Перед вачалом очередного гона агрегат должен быть установлен так, чтобы узлоуловитель находился между этими упорами.

дилси между этими упорами. Для получения правильных квадратов важно соблюдать прямолинейность движения трактора с одной и той же скоростью. Посев или посадка на поворотных полосах произво-

дится рядовым способом без мерной проволоки (с повышенной нормой высева, т. к. часть растений будет повреждена). Ручной перенос мерной проволоки требует трех

дополнительных рабочих. Поэтому такие машины уже не выпускаются.

Использование Хлеб можно убирать несколькими

использование способами: сеспьскохозяйственным способом (скашивавенных машин на уборке зарон-ине, взяка в скопы, подсушивание на уборке зарон-ине, взяка в скопы, подсушивание вых культур раз- скопов на поле, транспортирование дельным способом их на ток, обмодачивание молотиль ками, обработка зерма, укладка соломы и половы):

Запрещается работать на тракторах и самоходных комбайнах, у которых нексправны рулевое управление и ходовая часть, муфта сцепления, тормоза, пусковое устройство, топливные баки, топливопроводы и другие приборы топливной аппаватуры! раздельным комбайнированием (скашивание и укладка длеба в валки на стерне, обмолот через 3—5 лией после скашивания комбайновой молотылкой с подборщиком, движущикот вдоль рядков; укладка соломы и половы в большие копиы рядами; транспортврование копен для укладки в скирды); прямым комбайнированием (скашивание, обмолот

н укладка соломы н половы в коппы комбайном; дополнительная транспортировка зерна, соломы н половы с поля к месту хранення).

К механизированной уборке зерновых культур предъявляются следующие требования:

уборку необходимо проводить в сжатые сроки— не более 7—8 рабочих дней для районов Казахстана и Сибири:

срез стеблей должен быть низким (15-20 см);

скашивание рядковыми жатками следует производить на полную ширину захвата, допуская уменьшение ширины захвата жатки не более чем на 40—50 см; подсохшую хлебную массу необходимо полностью

подбирать комбайном с подборщиком, избегая потерь зерна (потерн зерна недопустным на любых операциях); содому и подову нужно собирать в копны, уклады-

солому н полову нужно соонрать в копны, укладывать в рядки н вслед за уборкой зерна свозить ее н скирдовать.

Для успешной работы рядковых жаток нужно производить обкосы сторон поля, необходимые для первои проходов жаток. При наличин больших масснвов с гонами дляной более 600 м нх следует разбять на меньшту участим—загоны. Это даст возможность уменьшить количество холостых проходов втретатов, улучшить их



обслуживание и позволит организовать групповое использование машии.

Скашивают хлеба в валки загонным способом или движением агретата вкруговую. При загониом способо рабочий ход агретата совершается только вдоль двух длинных сторон загома. На коротких сторонах загома атретат делает лишь холостые повороты.

Таблица 78

Рекомендуемые варианты сочетания машин для скашивания хлебов и подборки валков

	комбайны СК-3, навесными под-	и ПГ-2	РСМ-8 с полборщи- У-2,4	иком ПГ-2	двумя подборщика-	Колич во пр дов косчи	oxo- npo-
Уборочный агрегат	Самохолные комб С-4, С-4М с навес борщиками	С-6 с полборшиком ПГ-2 или ПНУ-2,0	С-6 или РСМ-8 с ком ППУ-2,4	РСМ-8 с полборшиком ПГ-2	РСМ-8 с двумя по ми ПГ-2	на прокосах	на обкосах
Жатка ЖР-4,9 Жатка ЖБ-4,6 Агрегат из жаток ЖН-4,0 и ЖР-4,9	+	+	++	-	=	4 2	3 2
с трактором МТЗ-2 Агрегат из двух жаток ЖР-4,9	+	+	+	+	-	2	2
(скашнванне в двойной валок) Агрегат из двух жаток ЖР-4,9	+	+	+	+	-	2	2
(скашнванне в два валка с рас- стоянием 4—4,5 м)	+	+	+	-	+	4	3

Примечание, Знак + означает возможность сочетания работы жатвенного и подболочного аглегатов.

Такой способ работы наиболее полно отвечает технологенским требованиям раздельной уборки, дает возможность получить наиболее прямолниейные валки, расположенные в одном направлении. Загонный способ должем быть основным там. где поля имеют большие

размеры

Способ двяжения вкруговую целесообразию применять для сканивания длебов в валки в полях, имеощих форму квадрата или близкую к ней, при длине гова менее 400 м, а также на мелких участках неправильной формы. При отбивке загонов рекомендуется соотношение сторон 1:5—1:8. При этом желательно, чтобы маправление вспашки совпадало с длинной стороной загона. Желательног закже валом располатать поперек радков. Площадь загона должна быть достаточной для работи матененого агрестата в течение одного-двух

дмен. Хорошая продуваемость валков — основное условне успецной раздельной уборки. Высота среза должия быть 15—20 см. Минимальная высота среза для низкорослых хлебов 10—12 см. Для высокорослых хлебов можно увеличивать высоту среза до 30 см.

Установлено, что нанменьшие потери будут при укладке стеблей вдоль валка нли под небольшим углом. Примерная длина пути агрегата для заполнения буикера комбайна приведена в таблице 79.

Таблица 79

Длина путн агрегата, необходимого для заполнення

	оупкери комошина										
g , g	длина пути (м) при урожайности (ц)										_
Жар Ком бай	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
PCM 5	5080	3820	3050	2500 2540 2890	2180	1900	1690	1520	1385	1270	1170

Даниые этой таблицы применимы при уборке сельскохозяйственных культур с объемным весом зерна около 800 кг/м³. При уборке культур с большим объемным весом путь заполиения бункера будет больше, и наоборот.

Примерные зиачения объемного (насыпного) веса зерна разных сельскохозяйственных культур приведены в таблице 80.

Таблица 80

Объемный вес зериа разных культур

Сельскохозяйственные культуры	Объемный вес зерна (кг/м³)	Сельскохозяйст- всиные культуры	Объемный вес зерна (к г/м³)	
Пшеница	750—830	Овес	400-500	
Рожь	680-800	Подсолнечник	400-450	
Ячмень	650-750	Кукуруза (зер-		
Просо	800-870	ио)	700-750	
Измельченная зе-		Кукуруза (по-		
леная масса	300 - 350	чатки)	400-500	
Гречиха	650-700	Горох	600-800	
Соя	700-800	Бобы	850-900	



	Состав агрегата	272					_	_
л.п.4√	Наменоване в марка селекохозайственных машки	я мишем оя-Ж этьтэств	Марка трактора, са- моходного шасси, ав- томашним или дви- тателя	Сцепка или привод	Рабочвя скорость движения, кж/час	-ла втвахае винциШ регата, м	Производительность агрегата за 1 час сменного времени	
	Плуг П5-35Ц	Ξ	дт-54	1	11-4,65	1,05	0,39	- 21
ri	J	-	į	1	111-5,43	1.05	0,46	=
ri.	1	=	Î	1	IV-6,28	1,05	99,0	-
4	ļ	=	T-75	1	14,95	1,75	0,69	<u></u>
3	ļ	-	ļ	١	111-5,37	1,40	0,60	8
ó	ļ	-	Į	1	IV-7,07	1,40	0,79	8
7	Плуг ПН-4-35		JT-54A	١	11-4,65	1,05	0,39	2
œ	Į	-	Î	١	111-5,43	1.05	0,46	=
6	1	=	Î	١	IV-6,28	1,05	99,0	-
0	ļ	Ξ	T-75	١	11-4,95	1,40	0,55	ĕ
-	ļ	=	Î	1	111-5,37	1,40	0,60	2500
d	1	Ξ	Î	ŀ	1V-7.07	1.40	0.79	2

Гехинко-экономическая характеристика агрегатов на возделыванни зерновых культур (managed officeaution of minorestricken denderdance)

Состав вгрегата	_	_			w/		_	
Наменование и марка сельскохохийственных	Удельное сопротивле- ине агрегата, кг/см	Сопротивление агре- тя, катет	нисуцтае % sqornsqr	Вес агрегата, кг	Удельная металло- сикость агрегата, ка	Pacxod roprovero.	Кол-во обслужива- коцего персонала	Примечание
Плуг П5-35Ц		1837	87,5	6405	6100	24,1		3-корпуси
		1837	129,3	6405	9019	17.1	-	Į
		3062	100,4	6805	3889	20,1		5-корпуси
		2450	116,0	6805	4861	19,6		+-ropinger
Плуг ПН-4-35		1837	87,5	6035	5748	24,1	-	3-корпуси.
1		1837	106,7	6035	5748	24,2		
		2450	80,2	6085	4346	25,3		4-корпуси.
1		2420	0,86	6085	4346	25,5	-	ļ
	Characteristics in super- classic grains of the classic grains of	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	COLUMN CO	### ** Part	The control of the co	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	Campaign Campaign	Year Year

Технико-экономическая характеристика агрегатов на возделывании зерновых культур (почвообрабатывающие и посевные агрегаты)

Сцепка мли привод рабочая скорость дамжения, кжучас Пирина дахвата аг-	CV-11V II4(85 23.2 8.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1
К-во машии в агретате Марка трактора, са- моходиого шаски, ав- томашины или дви- гателя	MT3-5M MT3-5M MT3-5M MT3-5M MT2-12
съства вгретата Наименование и марка селессон маши	Bopons 353C-1,0

Технико-экономическая характеристика агрегатов на возделывании зерновых культур (почвооблабатывающие и посеные агрегаты)

		Примечание	į	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ŧ	ŧ
		кол-во обслужива-	-	Ξ	-	_	-	-	_	_	_	_	_	_
		Pacxon topiovero, res/sa, t	0,1	0,95	0,92	1,39	7,7	1,2	8,	0,94	96,0	16,0	88,0	0,75
егаты)	W,	Удельная металло- емкость агрегата, ка/	305,8	305,8	305.8	468,8	468,8	468,8	200,4	328,1	328,1	238,4	238,4	238,4
ые агр		Вес агрегата, ка	7094											
посевн	Γ	% загрузки трактора	68,5	82.2	8	39,0	45,0	50,3	102,7	58,1	72,0	70,7	88	107,9
шие и		Сопротивление агре-	1438	1438	1438	539,4	539,4	539,4	1438	1438	1438	2157	2157	2157
тываю		Удельное сопротивле- ние агрегата, ис/см	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
(почвообрабатывающие и посевные агрегаты)	Cocras arperara	Наменование и чарка сельскохозяйтеенных машин	Борона 3Б3С-1,0	1	-	Борона 3Б3С-1,0	ļ	1	1	ļ	!	1	1	1
		79 п. п.	13.	4	15	16.	7.	8	6	8	21.	Si.	3	24.

Технико-экономическая характеристика агрегатов на возделывании зерновых культур (почвообрабатывающие и посевные агрегаты)

Cocras arperara	Няменование и жарка сельскохозяйственных	Cyarametrop KIIIA-3.0
ата	я мишам ов-М атвтаета	×
	Марка трактора, са- моходного шасси, азн- томашним или дан- тателя	MT3-50 MT3-5M MT3-5M MT-54A MT-24-3 MT-24-3 MT3-5M
	Сцепка или привод	C-11y
	Рабочая скорость данжения, к.м/час	111-4,5 1V-5,4 1V-4,81 V-6,22 1-3,59 111-4,5 111-5,43 1-4,5 1V-4,95 V-4,95 V-6,22
	Ширина захвата аг- регата, м	884499988994
	Производительность вгрегата за 1 час инэкэта отогныко	80-198 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Тятовое усилие на крюке, ка	1400 1400 1200 2850 2100 1750 950 800 3500 1200

-adu	SA , STST	1438	0,62 1438 102	350	1800	1800	009	1800	1800
-Strii	Удельное сопроти в агрегата, ка	0,62	0,62	0,875	2,0	2,0	0.0	2,0	2,0
-əd.									
	% эагрузки грактора	-	25.0			2		2 44	0
-OI	Вес агрегата, м Удельная метал емкость агрегат		4404 190 3410 852,5		200	841			
1	Pacxon ropove	1,08	4,97	3,92	3,23	2,74	4 4 50,04	5,24	4,27
-88	Расход горюче ке/ед, т Кол во обслужн успието персонал	1,08	4.97	3,92	3,23	2,74	50.4	5,24	

Состав агрегата	Наминование и изрха съдесноственных машин на изрха и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
	агрегате Марка трактора са- моходного шасси, ав- томашним или дан- гателя	MT3-50 MT3-50 MT-54 T-75 MT-54
	Сцепка мли привод	C-11y
	Рабочая скорость данжения, кж/час	VI-7,0 IV-6,75 I-3,59 II-4,65 VI-4,95 II-4,65 III-4,65 III-4,65 III-4,65 III-4,65 III-4,65 III-5,43 VI-5,97 IV
	-та втаяже заченШ ж ,етелэф	0,44 0,02 0,02 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03
	отроизводительность производительной пределения принямения отринями принями пределения	998440840448 9986468884089
	Тяговое усилие на крюке, кг	1070 1400 2850 2100 3050 2450 2850 2850 1750 3050 2450 1450

са Технико-экономическая характеристика агрегатов на возделывании зерновых культур (почвообрабатывающие и посевные агрегаты)

Состав агрегата					H/		_	
Наименование и марка сельскохомийственных п п п п п п п п п п п п п п п п п п п	Удельное сопротивле- ние агрегата, ка/см	-эqте энналентоопоО	язегрузки трактора	Bec arperara, ke-	Удельная металло- емкость агрегата, ка	Pacxon ropsovero, seiza, 7	кол-во обслужива-	Примечание
37	555555555555555555555555555555555555555	700 700 700 700 700 700 1900 1900 1900 1	65,4 100,0 1	3627 3377 8427 8427 8571 7700 7700 7700 7700 7700 7700 7700 7	906,75 702,2 702,2 714,2 714,2 714,2 658,1 658,1 658,1 658,1 658,1 658,1	8,60,82,82,1,82 8,80,83,82,1,82 8,80,83,83,83,1,83 8,80,83,83,83,83 8,80,83,83,83 8,80,83,83 8,80,83,83 8,80,80,83 8,80,80 8,80 8,80 8,80,80 8,80 8,80 8,80 8,80 8,80 8,80 8,80 8,80 8	T======	Mil

Cocras arperara	CE INCORROGATION OF THE PROPERTY OF THE PROPER	3 — 7 — 3 — 7 — 7 — 7 — 7 — 7 — 7 — 7 —
	Сцепка или привод	C-IIV
	Рабочая скорость движения, к.и/час	V-7.92 VII-5.97 VII-5.97 VII-5.63 III-5.63 IIV-6.75 IIV-6.22 IIV-6.22 III-5.2 III-5.2 III-5.3 III-5.3 III-5.3 III-5.3
_	Ширина захвата аг- м ,етелэф	7.7.7.7.7.8.8.8.8.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.
_	Производительность агрегата за 1 час сменного времени	8,17 8,17 8,5 9,6 9,6 9,23 3,22 8,18 3,02 3,02 3,02 11,3
	Тятовое усилие иа крюке, ьг	2450 2450 2200 1200 1400 1400 1200 950 880 1750 2450

	-
	REDHORES
	возлелывании
	2
	arneraton
	хэлактеристика
	жинко-экономическая

	Cocras arperars							Г	
.M n. n.	Наменование и уаруа селескосознастенных машни	Удельное сопротивле- ние arperara, кг'см	Сопротивление агре- гата, ка	% загрузки трактора	Sec erperara, sa	Vacabuss netalno- emkocts stpersta xs/m	Pacxon ropiovero, r	мод-зо орсиджива-	Принечание
. 69	3KK-6	0,61	1050	105,0	10870	635,7	0,91		
<i>-</i>		9.0	1020	52.5	11020	644	-		
2	ļ	0,61	1050	87,5	8060	471,3	0	_	
e.	ļ	0.61	1020	98,1	8060	471,3	0	=	
4	Į	0.61	1020	75,0	7810	456,7	-	_	
'n		0.61	1050	75.0	7810	456.7	-	=	
6	Мотыга вращающаяся МВН-2.8	0,98	825	58,9	4810	572,6	2,68	_	
7	ļ	0,98	822	68,7	4810	572,6	2	=	
8	ļ	0,98	825	86,8	4395	572,6	_	_	
6	1	0,98	825	103,1	4395	572,6	1,57	Ξ.	
o.	Снегопах-валкователь СВ-2,6	1,54	400	22,9	6310	2427	0	=	
-									

purpuo nebeconquia кол во обслужива-----6-000004 E "02/29 Packod ropsovero возделывании SHKOCLP STPETRIB, Kel-R агрегаты -оплатом ванылацу Sec arperata, x2 посевиые агрегатов на рактора 58888 53,7 76,7 71,2 85,8 65,8 име√флие « 575 575 575 575 725 Ξ 1818, K2 ние агрегата, кг/см ехнико-экономическая характеристика дельное сопротивле-Состав агрегата ковый зельскохозяйстве

прамечание

23	_	
Bec stpersis, Ke Vacabasa Metsano eukocta stpersia, Packog ropiovero.	Кол-во обслужнья- нощего персонала	Эннвечание
8030 743,5 2,86	4 9	
743,5	4	
108,8	2 - 5	
1038,9	7	
8380 997.6 3.4	- 4	
9. 266	- 6	
1015,5	-	
1015.5	1 9	
7450 7095 2 2,73	=	э-корпусно
7238,1		1
3137 1045.3 5.3	1 2	
313	7236,1 32, 7 1045,3 5,3	1045,3

Технико-экономическая характеристика агрегатов на возделывании зерновых культур леговородного провеждения премення верести

	Состав агрегата	irperata						
.п.п. М	Наменовине и марка сельскогожнетенных	в нашин в агрегате	Марка трактора, са- моходного шасси, ав- томашним или дви- тателя	Сцепка или привод	Рабочая скорость Данжения, км/час	-ле атавхае анициШ ж , аталэц	Производительность агрегата за 1 час сменного времени	Тяговое усилие на коробке, ка
87.	. †	n	ļ	1	11-5,2	3,0	1,25	1000
00	Культиватор КПН-4А+	60	MT3-5M	ı	V-6.22	4.0	2.0	120
	1	0	ļ	I	V1-7,0	4,0	2,2	1070
0	J	n	MT3-50	I	IV-6,75	4,0	2,2	140
=	Cegara CV5 48+3KK-6K	2	MT3-5M	I	VI-7.0	3,6	2,0	107
2	1	2	ДТ-24	l	111-5,99	3,6	1,7	75
23	1	2	T-28	I	111-6,29	3,6	8.	75
7	ļ	2	T-38	I	IV-6,53	3.6	1.9	108
95	1	2	MT3-50	I	IV-6,75	3,6	1,9	140
9	Плуг П5-35Ц+3КК-6Б+ +3Б3С-1,0	°	ДТ-54	ı	11-4,65	1,05	0,39	2100

Технико-экономическая характеристика агрегатов на возделывании зерновых культур энневажифі персонала Кол-во обслужива---000000 KE/EG, T Расход горючего 8438,1 emmocrb arperara, Ke/M посевные агрегаты) -ORRETSM REHJESE'S 3137 8860 Sec arperara, se 111,3 практора » ээгрузки 90 SM , ETET 250000 250000 250000 250000 250000 250000 250000 250000 2500000 2337 -сопротивление почвообрабатывающие 9,9,9,9,9,9,9 атрегата, э дельное сопротивле-22 Наименование и марк Состав агрегата **дашин** 88.88.98.88.88.88 360

на крюке,

ж
тракторами
мощимин
U
arperaros
характеристика
ехнико-экономическая

ı	Состав агрегата	L				,			
М п. п.	Сельсокоозийстенник Башин	Удельное сопротивле- ние агрегата, ка/см	Сопротивление агре- гата, ке	нясудзас % едотжадт	Bec arperara, Kr	Удельная металло- сикость агрегата, ке/м	Pacxoa ropsovero, x2/20, 7	Кол-во обслужива- ющего персонала	Примечание
-	Плуг П-5-35Ц	24.5	3430	0.99	12285	8775	33.93	-	4-корпусной
2		24.5	3430	103.9	12285	8775	31.91	_	Î
က	Плуг ПН-4-35	24.5	3430	63.5	12435	8882.1	20	_	Î
4		24.5	3430	78.0	12435	8882 1	4	-	į
5	Плуг П-5-35Ц	30,6255	5359	6.09	13250	7571.4	42.42	_	5-корпусной
9	1	30,625	5359	103	13250	7571.4	27.14	_	Î
7	1	30,625	5359	59.5	13400 7657	7657	63.6	_	Î
œ	1	30,625	5359	99,2	13400 7657	7657	39.6	_	Î
o,	!	36,75	7717.5	87.7	13330 6347	6347,6	35.71	_	8-корпусиой
2	1	36.75	717.	82.8	13480 6419	6419.0	52.5	_	Î
Ξ	Î	30,625	5359	71,5	13600	7771.4	43.7	_	5-корпусиой
2	!	30,625	359	8	13600777	7771.4	38.1	_	Î
5	1	36,75	7717,5	8	13680 6514	6514,2	43,7	_	6-корпусной

Технико-экономическая характеристика агрегатов с мощными тракторами на возделывании зерновых культур

Cocras arperara	rperara			_	_		
Наименование и мерух седжекохозийственных	нишем ов-Ж в третате	Марка трактора, сл- моходного шасси, ав томашным или дви- тасля	Сцепка или привод	Рабочая скорость движения, к <i>м/час</i>	Ширина захвата ат- регата, м	Производительность втрегата за 1 час сменното времени	Тятовое усилие на крюке, кг
1 1	-	. į	1	11-3.84	_	0.65	750
Борона 3Б3ТУ-1,0	13	89.	C-183	111-5,14	33,6	13,82	3300
1	12		į	17-7,4	_	19,9	200
ļ	12		į	111-4,5	_	12,12	450
ļ	12		ļ	1V-6,45	_	17,3	22
Борона 3Б3С-1,0	13		į	111-5,14	-	14,3	88
Î	12		į	1.7—7,4	_	50,e	8
1	12		î	111-4,51	_	12,6	440
Î	2		į	IV-6.45		0.81	270
Севлка СУБ-48Б	9		C-18V	11-3.6	_	6.22	220
Î	9		Į	111-5,14	_	8	330
ļ	9		į	11-3,78	_	6,53	540
11	9		į	111-4.51	_	2.8	440

455785858588888

Технико-экономическая характеристика агрегатов с мощными гракторами на возделывании зерновых культур

Cocrae arperate	грегата						
Наименовине и марка съдесности нарка съдесности надина	ж-во машии в агрегате	Марка трактора, сл моходного шасси, ав томашины или дам гателя	Сцепка или привод	Рабочая скорость движения, кж/час	Пирина захвата аг м ,етазе	Производительность агрегата за 1 час сменного времени	
	9	T-130	î	IV-5,32	21,6	9,2	
	9	1	1	V-6.48	2	11,2	4
Культиватор КП-4А	9	C-80	ĵ	1-2,25	24	4,32	~
1	9	1	î	11-3,6	5	16°9	m3
31. Культиватор КПН-4А	9	C-100	Î	11-3,78	24	7,3	113
	9	į	î	111-4.51		8.7	4
	9	T-130	1	IV-5,32	24,0	10,2	rc.
_	9	į	1	V-6,48:	24,0	12,4	4
Плуг П-5-35Ц+3БЗТУ-1.0	2	88	1	1-2.25	1,75	0.32	8800
. '	5	Î	1	11-3,6	1,75	0.2	ro.
	2	C-100	ı	1-2.36	1.75	0.33	5
_	2	į	1	11-3.78	1.75	0.53	rc)
'	2	T-130	١	11-3 84	1.75	0.54	-

<u> </u>	Cocras arperara	_				L				ı
п.п М.	Harricenoustic w vapra cessecocosistrecinist samuni	Удельное сопротивле- ине агрегата, ке/см	Сопротивление агре- тата, ка	висустве % востивот	Bec atperara, xe	Улельная металло- емкость агрегата, кг/м	Pacxog ropiovero, raisa, t	ком во обслужива-	эникрэкифіј	
2.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8	Kyarmatop KII-4A Kyarmatop KII-4A Kyarmatop KIIH-4A	1,6 1,75 1,75 1,75 1,75 1,75 31,8 31,8 31,8	3450 3450 4200 4200 4200 4200 4200 5559 5559 5559 5559	69,0 77,7 77,6 77,7 77,8 84,0 106,9 106,9 106,9 102,9 74,1	20590 20590 16562 16562 16712 16912 16912 13390 13540 13540	953,2 953,2 690,8 696,3 696,3 704,6 704,6 7651,4 7737,1	22,56 22,54 1,14,14 22,94 27,41 27,41 53,6 63,6 7,7	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	5-Kopmyciioli — f — — f —	

55.5.5.5.5.6. 6.4.4.4.6. 6. m. m.		FOOL TO PER POSTOR CONTRACTOR CO.	TO SERVICE STATES OF THE STATE	Реботава скорость работава с работа	22222 2 22222 2 22222 2 22222 2 22222 2	ОФФСФ 445100000000000000000000000000000000000	787000 000 181 88 800 000 181 криже, кг 17800 000 000 181 криже, кг
-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	--	---	---	--

Ę
тракторами
мощими
Ü
агрегатов
характеристика
Техинко-экономическая

Cocras arperara	- SU	-əd		_	ew -(,		
	Удельное сопротив ине агрегата, ке;	Сопротивление агр	% загрузки трактора	Вес агрегата, ка	Удельная металде емкость агрегата,	Pacxol ropovero	Кол-во обслужив ющего персонал	Примечание
40. Плуг П-5-35Ц+3БЗТУ-1,0	31,8	5559	92,7	13740	7851,4	38,1	-	î
Сеялка СУБ-48Б+ЗКК-		4850	93,3	25880	1198,1	2,18	7	6 сеял. 4 пат.
1		4850	90.0	26030	1205.1	3,21	7	î
		4850	110.2	26030	1205	2.7	7	1
		4850	97.0	26230	1214.3	2.56	_	1
. Культиватор КПН-4А+3БЗТУ							_	
_	2.45	2800	65.0	17682	736.8	3,14	_	6 KVA., 8 Cop.
	2.45	2800	54.4	17862	743.0	40.3	_	. 1
Į.	2,42	5800	107,0	17832	743,0	2,87	_	Î
	2,42	2800	77.3	18032	751.3	3,19	_	1
	2,42	2800	2.96	18032	751.3	2,76	_	*
. II5-15LI+3B3TV-1.0+ 3KK-6A	33.8	5909	67.1	14800	8457		_	1
51.	33,8	2909	65,6	14950	8242,8	63.6	_	
ļ	33,8	2909	78.7	15150	8657.1	43,7	_	
	0.00	0000						

Технико-экономическая характеристика агрегатов на уборке

	Примечание	'	1	1	!	!	1	1	1	1	1	1.	1	Ť	1	1,
-8-	ющего персонал	=	-	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
,	Расход горючего ке/ед, т	2.5	2,1	1.6	1.26	1,06	0,64	0.84	0.71	0,54	4,73	3,61	2.94	2.14	2.37	1,89
er 25	Удельная металло емкость агрегата, и	199	199	199	330	330	330	362	362	362	824	824	824	824	518	218
	Вес агрегата, ка	3240	3240	3240	4280	4280	4280	5320	5320	5320	4040	4040	4040	4040	2080	2080
	% загрузки трактора	19.0	25.3	38.0	38.0	50,7	76.0	57.0	76.0	87,7	13,6	16.2	21.3	29.9	27.1	32,5
-ad	Сопротивление ат	130	130	190	380	380	380	220	220	220	190	190	190	190	380	380
-91r	Удельное сопротив ине агрегата, кед	0.39	0.39	0,39	0.39	0,39	0,39	0.39	0.39	0,39	0,39	0.39	0.39	0.39	0.39	0,39
Состав агрегата	Иличекование и марка сельскоможителных	Жатка ЖРБ-4.9	1	Î	1	l e		1	1	1	l Î	1		1	1	I î
Ţ,	.п.п.М		2	'n	4	5	9	7.	00	6	0	_	2.	3.	4	15.

агрегатов на уборке **Технико-экономическая** характеристика зерновых и

ня крюке, ка SHTOROE YCHANE сменного времени SEPTETE 38 1 48C троизводительность arperara, w втвахас винциШ культур привод спецка вля ваэтелияд си, автомашимы, очноходного шас марка трактора, arperare в нишем оп-м

агрегатов на уборке культур Технико-экономическая характеристика зерновых и зернобока

The state of the color of the	IJ		1000						j	
Components Com		Cocras arperara	-91 MO	-96	L	_	w/2		10 10	
Kondaliti septembril CK-3	.п. п. №		Удельное сопротив.	Сопротивление агр	% загрузки грактора	Вес вгрегата, ка		Расход горючего ка/аа, т	Кол-во обслужив кощего персонал	Примечание
Kowésia septemblé CK-3 0,53 380 59,8 5080 5818 1,007 1	9	Į.	0.39	380	42.7	2080	218	1,47	-	1
Kondelle septionoid CK-3 5550 1728, 1 150-7 1 - 5550 1728, 1 150-7 1 - 5550 1728, 1 150-7 1 - 5550 1728, 1 18-8 1 - 5550 1728, 1	17		0.39	380	59,8	2080	218	1,07	-	1
	8	_	1	1	1	2230	1728,1	20,0	_	1
	19	_	1	1	1	2230	1728,1	19,7	_	Î
	20		1	1	1	2230	1728,1	18,8	=	1
	21.		1	1	1	2530	1728.1	7,5	_	1
	22		1	1	1	2580	1361	38.0	_	1
	23		1	1	ı	2280	1361	12,0	-	1
	24		1	1	1	2580	1361	4.0	_	1
	22		1	1	1	2580	1361	29,0	_	I
	26.		1	1	1	0699	1338	31,0	_	1
Botovewing BTV-10 0.5 500 14.3 6220 622 1.19 2	27.		1	1	1	0699	1338	15,0	_	1
—«— Волокуща ВТУ-10 0,5 500 14,3 6220 622	28		1	1	1	0699	1338	15,0	_	1
Волокуша ВТУ-10 0,5 500 14,3 6220 622	58		1	1	1	0689	1338	٥	_	1
	8	Волокуша	0.5	200	14.3	6220	622	1,19	- 2	1

1	Состав	остав	Состав агрегата		,			
74 п. п.	Наименование и марка сельскогозайствениях машин	К-во машки в вгрегате	Марка трактора, самоходного швс- си, ватомашимы являтателя	Сцепка или привод	Рабочая скорость движения, к.м./час	Ширина захвата ж ,етвізета	Производитель- кость агрегата за 1 час сменного времени	Тяговое усилие на ирюке, ка
H	->-	=	1	î	IV-6.28	2	20 m	2900
oi	1	-	2MT3-5M	î	17-4.81	2	8 111	2800
e,	 	-	î	Î	V-6.22	2	6	2400
4	Зериопогрузчик 3П-40	-	ЗИД-4,5	1	1	١	40 #	ı
ĸ,	Зериоочистительная машина	=	электродви-	1				
	OBB-20	_	rat. 10 kgm.		30 m/час.	4.6	no 20m	1
6.	Жатка навесная ЖВН-6.0	-	CK-3	1	HII — 6.75	0.9	3,24	ı
7	Î	=	Î	1	11-2.7	9	4.	1
8	1	-	CK-4	. 1	1-2,0	0.9	96.0	1
6	1	=	1	ì	11—7.0	0,9	3,36	1
0.	!	=	CIII-75	1	VI-5,04	0,0	2,42	1
Ξ	!	_	Î	١	VII-6.4	0,9	3,07	1
5	₩BH-10	_	CK-3	1	11-2,7	0,0	2,16	1
3	1	_	Î	1	11-6,75	0,0	5,4	1
4.	1	=	CK-4	ı	1-2,0	10,0	1,6	İ

	зерновых и зернобобовых	н зері	зернобобовых	BLIX K	культур	культур	and on	
Состав агрегата	регата	Г			Г			- HXe
Наименование и	марка с/х машин	Удельное сопро- тивление агрега- та, ке/см	Сопротивление аг- регата, кг	% загрузки трак- тора	Вес агрегата, ка	Удельная метал- лоемкость агрега- та, кг/ж	Pacxon ropouero, ke/ea, r	сличество обслуж ввющего персона
31.		0,5	200	17,2	6220	622	1,09	2
32.		0,5	200	6,71	3410	341	2,16	2
		0,5	200	20,8	3410	341	1,75	5
	311-40	1	ı	1	ı	ı	1	က
	гая машина					000		
		1	I	ı	1430	323,9	I	=
	. 0'9:H8Ж	1	ı	1	2930	988,3	0,4	_
		ı	ļ	1	2930	988	6	=
.8		ı	****	ı	6510	1085	13,5	=
_		ı	ı	!	6510	1082	3.87	-
0.		ı	ı	ı	4345	724,1	6,19	=
		ı	ı	ı	4345	724.1	4.05	_
42. XBH-10		ı	ı	ı	6530	653.0	0.9	=
		1	ı	1	6530	653.0	2.4	-
		ı	ı	ı	7110	711	8.11	-

	Технико-экономическая зерновых	39 X	характеристика и зернобобовых	ика агр вых ку:	агрегатов на культур	уборке		
	Cocras		arperata				BE	ен
.п. п. М	Наименование и марка с/х машин	К-во машии в атрегате	Марка трак- тора, самохол- ватомашниы, автомашниы, двигателя	Сцепка или привод	Рабочая ско- рость данже- ния, км/час	-вахае заменШ м. ,атачэдча ат	пэтидовсиодП втвтэств атэон тониэмэ эвг I инэмэдв	Тятевое усилие крюке, ъз
45		Ξ	ļ	ı	11-7.0	10,0	5,6	ı
46		-	CIII-75	ı	VI-5,04	10,0	4,03	1
47.		-	Į	ı	VII-6.4	10,0	5,12	1
\$	Зерновой комбайн СК-4	-	самоходими	ı	1-2,0	4,1	99 0	ı
49	_	=	ļ	ı	11-7,0	4,1	2,3	1
3	Зерн	-	3BCIII-16	ı	1	ı	45 T	I
51.	_	-	T-28	ı	1-4,63	3,2	1,19	1000
25	_		ļ	ı	II6,3	3,5	1,61	750
E.	CTOP		MT3-5M	ı	ı	1	ceno 107	ı
54	ļ	_	Į	ı	1	ı	сом. 6т	t
33	Стогометатель СНУ-0,5		MT3-5M	ı	1	i	сено 10т	ı
29	_	Ξ	1	ı	1	L	co.r. 6r	1 8
57.	Косилка К-2,1 Б	Ξ	ДТ-20	ı	1-5,03	2,1	0,85	720
28	1	=	ДТ-20	ı	11-6,52	2,1	=	220
29		-	MT3-5M	ı	V-6,22	4,5	2,1	1200
8	1	-	MT3-50	ı	IV-6,75	4,2	2,27	1400

Технико-экономическая характеристика агрегатов на уборке зевновых и асрнобобовых культур

Cocran arperara		-18	-ж	87	- p.		er.e	
ні Наименование в марка с/х машин 29	Удельное сопро тивление srper. тв, кг/см	Сопротивление регата, кг	% загрузки тра тора	Вес агрегата, м	Удельная мета лосикость агреі та, кг/ж	Pacxoa ropiover ke/en, r	колич, обслужи вающего персон	Примечание
15.	1	i	ı	7110	711	2,32	-	
j.	ı	ı	ι	4845	494,5		_	
	ı	ı	ı	4945	494,5	2.92	_	
3. Зерновой комбайи СК-4	ι	ı	ı	6160	1502.4	19.7	_	
	ı	ı	ı	919	1502,4	5,65	_	
3евнопогрузник ЗПС-100	ı	١	ı	2350	52,2	1	_	VI.MOT.E2/m
	0.39	124	12.4	3010	940,6	5,13	-	Name and Address of the Parket
	0 30	124	16.5	3010	940.6	3.26	_	
Стогом	1	ı	1	4000	400	. 1	e	CL.MCT.ACZ/PR
ij	ı	ı	ı	4000	2,999	ı	က	¥
Croros	ı	ı	ı	3940	394	ı	8	1
Į	ı	ı	ı	3940	656.7	1	0	1
Косил	0.95	200	87.8	1910	909.5	4.24	5	
Į	0.95	200	36.4	1910	909,5	3.27	5	
1	0.95	400	33,3	3900	958,6	3,73	3	
	0 95	400	986	3300	928.6	4.23	3	

Control Cont		Примечание	1	ı	I	ı	I	I	ı	I	ı	I	I		1
Corporation Corporation	-ORESH	Количество обслуж щего персонала	=	=	-	-	-	-	_	8	3	က	e	e	c
COGNIES CHARLES CONTRIBUTE CONTRI		Packon ropowero, refer, r	5,3	3,5			4.0							3	10.4
Cocras arpereras Contrata CKCH-6A CKC		лоемкость агрега-	929	929	1229	1229	1229	869	869	5629	2629	2510	2510	3629	3699
COCRETE CHARLES S COCRETE COCR		Bec arperara, sc	3900	3900	2160	2160	2160	3650	3650	5520	5520	5270	5270	7620	7690
Cocara appearant			42.9	51.3	41,4	48.0	0.09	42.9	45.9	42,9	51.3	42.9	42.9	34.8	49.3
COCRAM COCCAS AND COCC			909	8	8	99	909	909	9	8	909	909	909	9	8
Corana apperas Innuesioname ii sapea cix Corana CKTH-6A		- BTJethe arpera-	1.43	1.43	1.43	1.43	1,43	43							
	Состав агрегата	и марка с/х		Ţ											

Техинко-экономическая характеристика специализированных агрегатов на возделывании и уборке кукурузы

		Cocras	в агрегата					
.п.п. М	Наименование и марко с/х машин	К-во машик а агрегате	Марка трактора, са- моходиого шасси, ав- тъзгатны, шиншанот	Сцепка или привод	Рабочая скорость движения, кж/час	втвахає винциШ ж ,ататэств	Производитель- иость агрегата за 1 час сменного аременн	Тяговое усилие из крюке, ке
7	ł	-	T-75	ì	111-5,37	2,2	6,0	2500
15.	Қомбайн СК-2,6	-	MT3-5M	ı	V-4,82	2,6	1,0	1400
16.		-	ļ	1	VI-6,32	2,6	1,31	1170
17.	1	-	MT3-50	1	111-5,63	2,6	1,17	1400
18.				1.1	IV-6,75	2,6	1,40	1400
20.	ļ ļ		T-75	1.1	IV-6,28 III-5,37	27	1,30	1420 2500
si	Очиститель початков ОП-4А	Ξ	MT3-5M	L)	1	1,18	m	ł

Технико-экономическая характеристика специализированных агрегатов на возделывании и уборке кукурузы

Cocras arperara			_		*			
Наименование и марка с/х машин	Удельное сопротивле- ине агрегата, ка/см	Сопротивление агре-	% загрузки трактора	Вес агрегата, ке	Удельная металло- емкость дгрегата, ке/.	Расход горючего. ке/ед, т	количество обслужи-	Примечание
14.	2,86	009	24,0	8020	3819	17.0	8	
15. Комбайн СК-2,6	2,0	520	37,1	2900	2269	8,56	7	
.6.	2,0	520	44,4	5900	2269	8.9	63	
ļ	2,0	520	37,1	5650	2173	8,9	5	
18.	2.0	520	37,1	5650	2173	6,2	20	
	2,0	250	36,6	8000	3077		101	
Очис	2,0	250	8,1	8400 4650	3231		01 17	

Технико-экономическая характеристика специализированных для возделывания и уборки хлопчатинка

10 10 10 10 10 10 10 10			Состав	в агрегата					
Ceaus CIBX+	.п.п.	и марка с/х	К-во машии в	моходного швеси, ав-	Сцепка или привод	Рабочая скорость движения, км/час		ность агрегата за 1 час сменного	Тяговое усилие на крюке, ка
Cenar CKTX.46 T-28.3 115,00 2.4 0.97 Cenar CKTX.46 T-28.3 115,00 2.4 0.97 Cenar CKTX.49 T-28.3 115,00 2.4 0.97 T-28.3 T-28.3 15,00 2.4 0.97 T-28.4 1,04 Increased CKTX.4 1,	-	Сеялка СТВХ-4	Ξ	IT-24-3B	1	11-5,4	2,4	1,04	840
Cenna CKTX+6 IT12438 - 115,4 2,4 1,04 Conna CKTX+6 IT124X - 115,0 2,4 0,94 Conna CKTANN IT124X - 115,0 2,4 0,94 Conna CKTANN IT124X - 115,0 2,4 0,94 CKTANN CONNAN IT124X - 115,0 2,4 0,94 CKTANN CONNAN IT124X - 115,4 2,4 1,04 CKTANN CONNAN IT124X - 115,4 2,4 1,04 CKTANN CONNAN ONNA CONNA	5	1	-	T-28X	1	11-5,05	2,4	0.97	1000
T-28X 15,66 2.4 0.97	e	Сеялка СКГХ-4-6	-	IT-24-3B	ı	11-5,4	2,4	20.	840
Marketop-productors MT-24-38 -	4		-	T-28X	,	11-5,05	2,4	0,97	1000
NOT NOT	'n	Культиватор-удобритель	,	TT-24-3B	1	11-5,4	2,4	1,04	840
Transformer Transformer		HKY-4-6A	-	A 000 F				100	000
10	ó			Y97-1-	ı	00,0-11	4,7	76.0	900
10 A-7	÷	ДЛЯ	-	H-24-3B	ı	11-0,4	2,4	₹,	240
I	ಹ	туков	-	CYALTHBAT.	, 1	1	1	1	1
				AT-20, AT-14	ŀ				
			_	вл-двигат. 10 квт		_		571	

Технико-экономическая характеристика специализированных агрегатов

		пего персонала	3	1	3	_		-	·	2	
	-ORFGH	Расход горючего, Ке/га Количество обслуж	1 29	88	5,67	88	- 67	6.28	5,67	1	
нка		Удельная метал- лоемкость агрега- та, ка/ж	1277,5	1151.7	1355,1	1231,7	1161,7	1036.7	1661,7	ı	
опчати		Вес агрегата, ка	3066	2766	3256	2956	2788	2488	3988	1	
рки хл		% загрузки трак-	59.5	20.0	71,4	0.09	53,6	45.0	59,5	ı	
и убо		Сопротивление аг-	200	200	909	99	420	450	200	1	
вання		Удельное сопро- тивление агрега- та, ко/см	2.08	2.08	2.5	2.5	1,88	1.88	2,08	1	
для воздельвания и уборки хлопчатника	Состав агрегата	Наименование и марка с/х машии г.	. Сеялка СТВХ-4		3. Сеялка СКГХ-4-6		Ky	Inv.+.oa	. Приспособление для чеканки	. Дробилка туков ТА-5	
- 1	100	.п.п. М	-	2	က	4	5	6	Ĺ	œ	

Технико-экономнческая характернстика специализированных агрегатов для воэделывания и уборки хлопчатника

		оста	Cocras arperara	T/c				
		8 :	пвини пвс- орв,	овиди	20%/i	8181	B6 8	ен э
	Наименование и марка с/х машин	SIMHS Tare	DBKT OTO USMO	нгн	e' k'n	SXEC ,BTE	MCHHO!	гу 's снин
л п Ж		K-so M	Марка т самохода см, зат двята	Сцепка	Рабочая циэжийд	виндиШ згрег	Hpomaso socra arg l wac ci apen	у эовоткТ крюм
6	Опыливатель-опрыскиватель	-	ДТ-24-3В	1	11-5,4	8,4	2,07	840
6	1	_	Į	i	111-6.3	8.8	2.41	750
Ξ	Азроз	-	ДТ-24-3В	ı	HI-6,3	8	2.4	750
2	1	_	į	ı	1V-7,2	8,	2,76	200
ლ:			Самоходная	ı	3,24	1,2	0,31	1
4;	Куракоуоорочи, машина СКО-4		AI-24-3B	i	1-5,4	4.	2,	240
9			Į	ı	111-6,3	2,4	1,21	250
9		_	T-28X	1	111-6,41	2,4	8	825
2	Корчеватель стеблей КС-4В	_	ДТ-24-3B	1	11-5,4	2,4	20,	840
œ.		_	T-28X	1	1-3,69	2,4	0,71	920
19	Хлопкоочистительная машина УПХ-1.5А	_	ДТ-24-3В	ı	1	1	1500 kz	1
		-			-		_	

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Соста вренти Соста вренти Пимененание и мера ск изпин Пимененание приспособа. АП состоборов, канина 280-12 суборов, кани
---------------------------------------	---

возделывании

CBCKAL

Гехинко-экономическая характеристика

1111 примечание и-во орсиλживающего -----2000 24 4 4 8 2001 - 600 2 8 T , 85/58 , E 1 ropsouero PACKOR M/SN 'BT 969 969 969 777 777 909 909 лоемкость агрега-Удельная металэд У nec arperara, as nqor 0888888688 энгрузки трак-2222222 8888 betata, ve. -та эниэкантофпо; wolen 'na 99999999 тивление вгрега. э чельное сопро-.п. п. всес 2,5,4,5,6,7,8,6 9.1

L				l					
		-							
		· ·	HI HE-		MTD!	STE.	86 1	вн а	
*1	Наименование в марка с.т. машин	HHI	OTARQ OTO III OTO III OTATE	HOS HOS	e' ww'	BXBE L ,BTI	дите. 161813 161810 16181	; ке силн	
n. n		о иа агре	HALOX	nban deuk	ван инээ	ина грега	ije s	bioke Boe 3	
₩₩			CHHO:	c	од в Ч живд	in in	ности Г	готяТ з	
12						времен. 0,5	оросит.		
	K3V-0,3E	-	AT-54	ı	1-3,59	BLIBOAR 60-	1,44	2850	
13		-	ļ	ı	1-3,59	времен.	98,0	2850	
4.	1	-	T-75	ì	1-5,1	оросит. 0,5	2,04	2904	
12		-	ļ	1	1-5,1	DO3A 0,3	1,22	2904	
16	Oub		1		411			1070	
ţ	OKH-4,2A		MI3-5M	ı	0,7-17	7,0		0/01	
-0	ļ		120	١	V-6,22	4.4	2,2	200	
ģ		-	M13-50	ı	V —8,13	7,4		8	
9	Погрузчик смеситель удооре-	-	17.57.0				9		
9	In doing	-	MI-SAM	1	1	ı	- }	ı	
3	сальный ТУП-3,0	-	MT3-5M	1	IV-4.81	4.0	1,54	1400	

arper
специализированиых
характеристика
ико-экономическая

атов		Цримеленке персоизла К-во сбслуживающего	-		_	_		_	
arper		Расход горючего, кг/га, т	7,41	12,41	11,8	3,46	3,72	. 1	5,6
СВЕКЛЫ		Удельная метал- лоемкость агрега- та, ке/м	16820	28033,312,41 17120 7,05	28533,3	6,197	761,9	1	108225
лизиро сариой		Вес вгрегата, ка	8410	8410 8560	8260		2920	1	100,0 4329
специа рке са		% загрузки трак-	100,0	100,0	98,1	102,8	26.57	1	
и убе		Сопротивление аг- регата, ка	2850	2850 2850	2850	1100	88	ı	1400
рактер Мваии		Удельное сопро- тивление агрега- та, кз/см	57,0	95,0 57,0	92,0	2,61	2,61	1	3,5
і ехинко-экономическая характеристика специализированных агрегатов на возделывании и уборке сахарной свеклы	Состав агрегата	Наименование и марка с.ч. машин	12. Канавокопатель заравинватель кау. 0.35		Î	Опрыскиватель героицидиви ОКН-4,2А	1 1	Погрузчик смеситель удобре-	При
	l	.п. п. ЖЖ	12.	5.4	15.	9	18.7	19.	20.

Технико-экономическая характеристика специализированных агрегатов

_	Cocras arperara	arper	ата					
п.п.	Намиснование и марка е.ж. машин	К-во машин а агрегате	Марка трактора, свысходного шас- ск, автомещия кли дентателя	Сцепка или привод	Рабочая скорость движения, к <i>м/час</i>	steaxes sandnill M., statsqts	Производитель- ве сменного з час сменного временн	Тяговое усилие из
=	Жижеразбрасыватель	-	MT3-5M	1	VIII-10,17	7,0	5,7	670
જાં	Одиосими глути Опыливатель пиевмат, ОПС-30Б	-	MT3-5M		VIII-10,17	30,0	24,0	670
ξi 4;	Прицеп разбрасыватель удобрений РПТУ-2,0		ДТ-24-3В Т-28	1	I-3,48 I-3,63	5,0	1,39	1500
26.5	Сеялка свекловичная	-	MT3-5M	l	V6,22	5,0	2,49	1200
27.	комбинированная СК-12		ДТ-14	1.1	II-5,29 III-5,44	0.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	2,32	450
2	Сеялка культнватор	-	7T.28	1	111_6 20	5.34	9 69	750

	Техиико-экономическая характеристика специализированных на возделывании и уборке сахарной свеклы	рактери ывании	и убо	специа. рке са	лизиро сарной	специализированных рке сахарной свеклы	агрегатов	AT0B	
ı	Cocrass arperara							0.	
м. и мм	Наименование и марка с.х. машин	Удельное conpo- тивление агрега- та, кг/см	Сопротивление аг- регата, ка	-явдт няеудзве % едот	Bec arperata, Ke	Удельная метал- лоемкость srpera- та, ке/м	Pacxog ropiosero, ks/sg, 7	к-эо орсидживающец	Примечание
21.	Жижеразбрасыватель одно-	98'0	009	9,68	3970	1,798	1,26	=	
22		0,5	150	22,4	3130	104,3	0,29	_	
g; ;		2,5	1100	73,3	3685	737	4,13		
¥83	 	81 81 81 81	88	73,3	2420 100 100 100	820	3,14		
. 27		0,93	200	95,2	3113 3260	582,9	1,1		
8	Сеялка культиватор растение- питатель СКРН-12	1,2	630	84,0	84,0 3600 674,1	674,1	1,95	62	

Техинко-экономическая характеристика специализированных агрегатов на возделывании и уборке сахариой свеклы

	привод Рабовая скорость Авижения, км/чле ширина захвата атретата, м Промзеодитель- иста втретата а	V - 6.22 5.34 2.766 1.066 5.54 2.77 1.0656 5.34 2.97 1.0656 5.34 2.97 1.0656 5.34 2.97 1.0656
Cocras arperara	К-во машим в аfperfate Марка трактора, самоходного шас- см. автомашим или двитателя или двитателя	MT3-5M KIII-38 1 F-38 1 MT3-5M 1 KIII-35 1 F-38M 1 MT3-5M 1 MT3-5M
OO	Наименование и марка с.т. машип	29. (Corrate-tyla-martop pacteurel- 31. (Corrate-tyla-martop) 22. (Corrate-tyla-martop) 23. (Corrate-tyla-martop) 34. (Corrate-tyla-martop) 35. (Corrate-tyla-martop) 36. (Incryayana repethepual) 37. (Incryayana repethepual)

							_	
Наименование и мэрка сх. машин	Удельное сопро- тивление агрега- та, ке/см	Сопротивление аг- регата, кг	% загрузки трак- торя	Вес агрегата, ке	Удельная метал- лоемкость агрега- кг, кг/ж	Pacxog ropiogero, ks/sa, t	К-во обслуживающего персонала	энисьэнибц
Сеялка-культиватор растение- питатель СКРН-12	1,2	630	52,5	4250	795,8	2,94	23	
	2,2	630	63,0 58,3	5580 5200	1044,9 973,7	$^{2,92}_{2,87}$	2123	
	6,25	750	53,6	5315 6645	-13	22	22	
CHT-2.1	6,25	1 20	18,7	4100	∞ m	<u>თ</u> .	7 7	
Погрузчик грейфериый ПГ-0,5Д	I	ı	- 1	4046	ı	1	-	
Седима-культиватор растение питатель СКР1-12 ——————————————————————————————————	A 000			63 630 630 1 1 550 1 1	630 52,5 630 63,0 630 53,5 750 53,6 750 53,6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	630 62,5 4250 755, 8 630 63, 6 54, 6	630 62.5 4260 706.8 650 650 551 650 706.8 650 650 706.8 650 650 706.7 750 53.6 550 750 750 551 650 750 750 551 650 750 750 551 650 750 750 551 650 750 750 750 750 750 750 750 750 750 7	630 82,5 4200 755,8 2,91 2 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

Основные агротехнические требования к тракторным работам

Вспашка производится строго на за-Пахота тракторданную глубину, как правило, не ными плугами меньше 20-22 см. На почвах с небольшим пахотным слоем вспашка велется на полную

его глубину. Отклонение средней фактической глубины пахоты от заданной не должно превышать 1 см.

Кроме некоторых спецнальных случаев (запашка навоза, перепашка и др.), пахота выполняется плугами с предплужниками и должна создавать рыхлый пахотный слой и полностью заделывать сорную растительность, растительные остатки, стерию, органические и минеральные удобрения. Борозды при вспашке должны быть прямодинейными, не должно быть глубоких развальных борозд и высоких свальных гребней, не должно быть огрехов.

Необходимо учитывать, что величина вспушенности почвы составляет примерно 20% от замеренной глубины

вспашки.

Обработка почвы Дисковые орудия должны хорошо крошить обрабатываемый слой почлисковыми орувы, без пропусков и огрехов и полдиями, боронами, ностью подрезать сорняки. культиваторами Лущение стерии должно произво-

и катками диться в течение 1-2 дией после уборки и не позднее чем за 15 дней до начала зяблевой

вспашки.

Боронованием зяби достигается разрушение почвенной корки, раскрошивание глыб на мелкие комья (размером до 3 см) и разворачивание гребней. Глубина бороздок от зубьев бороны не должна превышать 3-4 см. При боронованни озимых, пропашных и кормосых культур глубина рыхления составляет 2-4 см. а количество поврежденных культурных растений не должно превышать 5%.

При культивации верхиий слой почвы должен быть мелкокомковатым с высотой гребней не болсе 3-4 см. а глубина выхления вавномерной, с отклонением от

заданной не более 1 см.

Нижний влажный слой почвы нельзя выворачивать на поверхность, а сорняки необходимо полностью подрезать. Пропуски и огрехи не допускаются. При междурядной обработке устанавливается защитиая зона, чтобы стебли, листья и корневая система культурных растений

не повреждались.

При окучивании картофеля клубии должны быть засыпаны ровным и рыхлым слоем почвы толщиной от 5 до 8 см с приваливанием ее к стеблям картофеля. При подкормке удобрения вносятся равномерно, по заданной норме, на глубину 5-16 см от рядка. Отклонения в количестве вносимых удобрений по рядкам не должиы превышать 8%.

После прикатывания катками поверхность почвы должиа быть ровиой, без глыб и крупиых комьев, Правильно отрегулированиая сеялка

Посев рядковыми тракториыми высевает семена, не повреждая их, селинами выдерживая установленную норму сеялками высева, равномериую и полиую заделку семян на заданную глубину (отклонения не должны превышать 1 см).

Рядки должны быть прямолинейными, а междурядья строго выдержанными, Огрехи и пересевы не допускаются. Также не допускается гребнистость на засеянном поле. Отклонение фактической ширины стыков междурядий от нормальной не должно превышать для смежных сеялок+1 см. в для смежных проходов+2.5 см-

Для проверки глубины заделки семян выравнивают поверхность почвы после двух-трех перединх и двухтрех задинх сошинков, не наущих по следу колес трактора или сцепки, вскрывают борозды на длине 10-20 см и производят не менее 10 замеров глубины заделки семян. Средняя фактическая глубина заделки не долж-

Посев квадратио- Основные агротехнические требования гиездовыми сеял-

а) Высев семян без повреждений ками и посадка при одинаковом количестве семяи в гиезде. Если заданное число семяи в гнезде равно двум, то количество пустых гиезд не должно превышать 1 процента, а если

трем, то пустых гиезд не должно быть совсем. б) Правильное расположение гиезд по углам квадрата или прямоугольника и прямолинейное расположеине продольных и поперечных рядков на всей площади поля. Центры гнезд не должны отклоняться от общей средней поперечной линии более чем на $\pm~5~$ см.

 в) Равномериая и полная заделка семян на заданиую глубнну. Отклонення не должны превышать ±1 см.
 Требования к работе картофелепосадочных машин

следующие: высаживание клубией весом 50—100 а без повреждений, а яровивированиюто картофеля с длиной ростков до З см; допускается обламывание не более 5% ростков; высаживание в каждое гисаро и минее двух и не более трех клубией с равномерной и полной их заделкой на эваляную глубину; правляные расположение гисад по углам квадрата 70×70 см и прямолниейное расположение продольных и поперених рядков на всей площали участка. Отклонение центра писада ст правильного квадратного расположения с

допуслается ис оолее чем на z zм.

Внесение
удобрения при
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи машин
помощи
помощи машин
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
помощи
по

с обеих сторон рядка (подкормки). К машниам, которые применяются для внесения удобрений, предъявляются следующие основные требо-

удоорения, предъявляются следующие основные треоования: равномерно распределять удобрения по поверхности, в рядках, в гнездах или вблизи рядков, при рядовом по-

севе равномерио заделывать удобрения на заданиую глубину; высевать или разбрасывать строго определениое

количество удобрений, независимо от их влажности и физико-механических свойств; иметь возможность регулировать в широких преде-

нметь возможность регулировать в широких пределах количество удобрений, виосимых на единицу площади.

К опыливателям предъявляются сле-

Опыливание и опрыскивание и опрыскивание и опрыскивания дожими катами и давномерная подача яда из бункера, исзависимо от физико-механических исстемент адполнения бункера;

своиств яда и степени заполнения оункера; равномерный и полный охват растений пылевой волной, создаваемой распыливающим устройством машины. Требования к опрыскивателям такие:

устойчивый и регулируемый расход жидкости с неизменной концентрацией яда, независимо от количества жидкости в резервуаре;

равномерный распыл яповитой жилкости распыливающими устройствами;

полное и равномерное опрыскивание всего или части растения в зависимости от места нахождения вредителя или источника заболевания:

стойкость рабочих органов и шлангов против разь-

едающего действия ядовитых жидкостей, Скашивание хлебов при раздельной Уборка

уборке должио производиться в стазерновых культур дии восковой спелости зериа на чиси кукурузы тых участках и в течение всего периода уборки на засоренных участках.

Скашивание производится на полную ширину захвата жатки при высоте среза, равной 15-20 см (высота среза определяется в зависимости от густоты растений и прочности стерии).

Необходимо, чтобы валок, образованный рядковой жаткой, уклапывался на прямостоящую стерию, не соприкасаясь с почвой. Он должен быть сплошным и равиомериым по толщиие.

Полборку и обмолот валков иужно начинать через 3-6 лией после скашивания при условии полного полсыхания хлебной массы. Потери зерна при уборке не

лопускаются. Уборку кукурузы следует производить в лучшие

агротехнические сроки и без потерь. Нопмальная высота спеза стеблей — не

10-12 cm Стебельная масса кукурузы, измельченная для силосования, полжиа быть плиной 2-4 см.

К машинам этого типа предъявляют-

ся следующие требования: Машиниая **уборка** лубяных чистота теребления не ниже 99%: чистота очеса головок не ниже 98%:

культур чистота семян не ниже 97%: потели семян при уболке не более 1%:

отход стеблей в путании ие более 3%:

содержание костры в волокие не более 5-7%. При уборке и обработке конопли требования таковы: высота среза стеблей не более 8 см:

приложения



Приложение

Коэффициенты перевода в мягкую пахоту одного гектара разанчных видов тракторных и других механизированных работ	Козф- п Наименование работ Орин КФ сит	10 Dispensame a CARA CANCETOR 0.08 1,2 12 Expensame a a preference 0.08 1,2 12 Expensame a appearence 0.02 1,3 13 Expensame a appearence 0.02 1,4 14 Thurstens a protection of a preference 0.02 1,5 15 Thurstens a precessor 0.02 1,5 15 Thurstens a precessor 0.02 1,5 15 Thurstens a precessor 0.02 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7
Коэффициенты перевод: различных видов тракторн	н Накменование работ 2.2	

-	THE
œ	фипи- Коэф-
200	-феод
енна	
9	
×	
0	
15	4
35	ě
α.	ā
прило	зименование рабо
	Ê
я	- 6
e E	8
0	3
Продолж	â
5	144
0	
Ħ	
0	1
۵	
-	

В 1	-феоу фили-		0,25	0,37	0,3 0,25	0,3 0,35
Продолжение приложения	Наименование работ	Вторая и последняя продольная культивации междурядий хлоп- чатинка, нарезка поливных бо- розд, разбивка почвенной корки	культнватором	Поперечная культивация, механи- зированное прореживание всхо- дов хлопчатника	M . H .	и пучокое рыхление междурадии сахарной свеклы на глубниу от 10 до 16 см. Подкорыма посеов сахарной сечелы с глубоким рыхлением. Очистка одной тоины зерна.
	.п.п6464	88	29	8	2 2 E	3 % %
	Коэф- фици- ент	4,0	0,3	e,e,	0,35	0,25
	Наименование работ	То же (заделка борозд культива- тором) Посадка рассады сажалкой Посев кукурузы, подсолнечника	и других пропашных культур квадратно-гнездовым способом Культивация междурядий карто-	феля и овощей Окучивание картофеля. Культивация междурядий карто-	феля и овощей с одновремен- ным внесением удобрений Культивация междурядий кукуру- зы, подсолнечника и др. про-	пашим. культур (кроме карто- феля, овошей, хлопчатника и сахариой свеклы) (продоления культивация (продольная) междурядий хлоп- чатника.
	.п.пММ	8 28	23	25	56	27

n.m&A	Наименование работ	Козф- фицн- ент	п.п4646	Наименование работ	-феоМ тиэ
98	Сушка одной тоины зерна за одни пропуск.	35	43	43 Уборка зерновых культур, пол-	
37	тониы зери пропуск			(кроме семенников трав) во всех обл. КазССР, кроме Гурь-	-
3 8	б) луговых и сеяных.	0,17	44	В Гурьевской и Камл-Ординской	_
35	Копиение сена при урожае:	0,07	45	2	5
	6) от 10 до 20 ц/га включит.	0,0		всех обл. КазССР, кроме Гурь-	5
4	Сволакивание копен сена и соло-	0,19	46	то же, в Гурьевской и Камл-Ор-	
	при урожайности сена с гектара: а) до 10 ц включит.		47	Скашивание зерновых культур в валки во всех обл. КазССР.	
42	б) от 10 до 20 ц включит. в) от 20 и выше ц тогование сена, скирдование со-	0,25	48	кроме Гурьевской и Камл-Ор- динской То же. в Гурьевской и Камл-Ор-	0,6
	ломы стогометателями за 1 тон-	0,1		дииской обл.	. 0,67

приложения Продолжение

N 60 9	Уборка стеблей кукурузы и др. Культур на свлос с одновремен- нам измельчением переобору- намы зэрновыми комбай-	1,7	44		֡
\$	стеблей ур на сило нэмельчен ными зерь	1,7			ф фн Ко
	Культур на силос с одновремен- ным нэмельчением переобору- дованными зерновыми комбай- нами	1,7	22	Однократный уход за посадками	0,5
	ными зерновыми	1,7	88	Уборка зерновых простыми ма-	
				шинами.	0,45
	Уборка семенников трав комбай-	133	65	Уборка зерновых сноповязалками	0.5
I Ma	Малование	0,22		кукурузы п	0,85
			61	Копка свеклы	6.0
2 Pa	Разбивка корки	0,19	62	Теребление льна	6,0
_			B	Уборка коноплн	6,0
3 BH	Виесение минеральных удобрений	0,3	Z	Копка картофеля	1,0
			8	Уборка гуза-пан	9,0
4	Опыливание	0,29	8	Обмолот н вытирание клевера и	
		_		люцериы	œ.
	Опрыскивание	0,58	67	Обмолот клевера и люцерны	8.
<u>ان</u>	превесь	_			9
_	ковых пород лесопосадочными	_	ž	Бытирание семян трав	3
_	машинами:				
	а) при междурядьях 1,5 ж	25	69	Подъем целины кустарниковыми	9.6

22	
=	
o	
×	
0	
Ε,	
Z	
Д,	
e	
=	
2	
e	
×	
Ε,	
0	
Ħ	
0	
a,	
=	

т. 10	Наименование работ	Коэф- фици- ент	.п.п. М	Наименование работ	-феом -феом	тиэ
20	70 Раскорчевка	19,0	25	75 Трепка конопли одной тонны .		20,0
. 7	. 71 Расчистка кусторезом	3,0		76 Силосование одной тонны	0,16	16
7.7	72 Плантаж на глубиву 60-70 см	10,0	11	Прокладка одного километра	- 1	
73	73 Плантаж на глубину 40-50 см.	7,0		прохода		2,2
74	74 Трепка льна одной тоины	12,0				

Примечание: 1. При пересчете на пахоту транспортных работ, выполняемых на тракторах, один тонна-километр перевозок приравнивается к 0,05 га мяткой па-

	Π р в. Коэффициенты перевода ирригационных работ в условиую пахоту	в условную	Приложение пахот у	кение 2
			Переводн	Переводной коэффи- циент
л.п Ж	Наименование работ	Слинца	грунт 1 и 2 категории, категории, средиий и легкий тажельй	грунт 3 и 4 категории, средний и тажелый
-	Рыхление растительного слоя при одновременной		_	
2	Сиятие растительного слоя с отвалом в кавальер	1 24	18.	18,2
3	Планировка площадей при предварительно разрых-	1 000 143	23	99
4	Планировка площадей при неразрыхлениом грунте	900		7.6
ı,	Разработка высмок канала		529	28
96	Нарезка мелких каналов (канавокопателем) Отсыпка валиков	1 000	2 2	8 4
œ	иди	1 000 ж	Ξ	14
6	поверхности поля волокушей,	ı	4.0	ı
10	виутрихозя	ı	0.13	1
Ξ	валиков ри,	1	0,25	1

 			Почва, подготовленияя под посев	1 2 3	Скорость ки, час Скорость ки, час Скорость ки, час Скорость ки, час Скорость ки, час Скорость ки, час Скорость со скорость скорость со скорость со скорость со скорость со скорость со скорость со скорость со скорость со скорость со скорость со скорость скорость со скорость со скорость со скорость скорость со скорость	4,2 1,2 5,2 2,0 6,5 2,2 4	4,0 2,0 5,1 2,3 6,2 2,6 4	3,9 2,2 4,9 2,6 6,0 2,7 4	3,7 3,0 4,7 2,7 - 4	1 1	4	1 1 1	1 1 1 3
2 C C Copocra	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2	Плоп	-	Расход топли-	1,2 1,4	9'1 1'9	4,05 1,9	4,05 2,05	4,0 2,2	_	3,8 2,9	3.0 2.5

The property of the property								Creph	н я			
Marcon Treatment Marcon Tre		ě	едач	١,		-	2		8		4	
### ### ##############################	Tg.	B 2	сопр	5 1	здение							Раскод топли- ва кг/час
Control Cont	8							2,25		2,35	8,95	2.7
289 299 299 299 299 299 299 299 299 299	200							2.40		2,55	8,80	3.5
2373 2.285 4.899 2.890 6.899 2.890 6.899 2.890 6.899 2.890 6.899 2.890 6.899 2.890 6.899 2.890 6.899 2.890 6.899 2.890 6.899 2.890 6.899 2.890 6.899 2.890 6.899 2.890 6.899 2.890 6	200							2,50		2.80	8,70	5.5
20	250							2.60		3.00	8.55	3.8
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	202			•				2.80		3 95	8 20	4
	88			•				00		000	9 4 5	A. P.
######################################	200			•				3:		00,00	200	,
28 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9			•				0,10		3,70	8	4
3.50 2.90 4.67 3.85 6.00 4.30 5.00 5.3 3.45 3.00 4.30 5.3 5.3 5.5 5.00 5.3 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5	50							3,40		3,90	8,15	5,2
3,45 3,90 4,86 3,68 6,00 4,30 7,75 5,75 5,75 5,75 5,75 5,75 5,75 5,7	300							3.50		4.10	8	r.
2000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	000			•				3,65		7	7 75	ı
3.40 3.26 4.76 4.10 5.75 4.70 6.75 2.00 5.20 3.40 3.40 4.10 5.75 6.50 5.70 6.50 5.70 6.50 5.70 6.50 5.70 6.50 5.70 6.50 5.70 6.50 5.70 6.50 5.70 6.50 5.70 6.50 5.70 6.50 5.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6.70 6	200							000		25	200	50
3,40 3,20 4,70 4,00 5,75 4,75 7,20 6, 3,30 3,40 4,60 4,00 5,60 5,60 6,75 6,	2							0,0		4,50	8,	0
3,30 3,40 4.60 4.10 5,60 5,00 6,75 6.	220							9,4		4.75	7.20	9
200 2 50 4 50 4 50 5 50 5	200							4.10		2.00	6.75	6.8
	100	•					200	05 1		20.2		

	4	Раскод топли- ва, кајчас	11111111
		Ckopoeth Kal'4de	.111111111
		Расход топли- ва кг/ча:	6,20
вна	8	Ckopoctb KM/4.63	4.000000
Стерн		Расход топли- ва кг/час	4,44000000 4,850000000 6,85000000000000000000000000000000000000
	2	Ckopocth K#/4@C	4 4 4 4 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
		Раскод топли- ва ка/час	8,8844444 87,890 87,890 87,844 84,444
	-	Скорость Кж/час	588885558
фон	Передача	Гиговое сопротивление машин, кг	
		Тягов	8800 8850 8500 11050 1150 1200

Пар, междурялья пропашных культур

2011/22 RW|400

3
Œ
12
\equiv
e
×
0
15
2
a
Ε
e
3
22
e
×
5
0
Ħ
0
Д
_
-

		Dy Life	пенарушеним груит: стерия, залеж в, целина под посев, п	грунт: стерня, многолетних	Tpas	K P, 11c	Унна	под посев,	ces,	. g	пропашные кориеплодов	TOZOB	подготовления; после уборки,	5 #	уборки,
Передача		1	2	E	i	4	İ	-	i	2	ī	ω.	I	1	- 1
Тяговое сопротивление машним, ке	эры/жи	ווז/אשכ	3DH/2H 3DH/WW	эрь/жи	ODh/2H	א או/מכ	วยห/เห	эпн/жи	201/22	20h/WH	эрь/гн	эть/жж	onh/en	JON/HH	
Холост. хол 100	4444	8,6,4	9,00,00	245,66 485,62	8,44	6,68	8588	4,44	4,35	0,6,6,6	8.75.53	520	67,45	6,52	
600	8.8	. 4. 4 2. 6. 6.	9,90		383			2.23	3,4,8	89	5,21	3 2 4	30,20	6,42	
	3,4	4,91	ດໍເດ	45,47	3,0		6,38	င်က	5,10	88	F 59	\$ 52	ດ໌ທ໌	9,00	
700	4,0	7,10 0,8		695,43	8:		6,54	8,8	5,3	9,79	0,4	88 %	6,24	6,23	
006		5,46	9	ှ် က်	6,28			3,87	5,74	72	39	35	6,82	0	
		ີ່	4,766,	'n,	6,58		7,60	3	9,0	9,	38	22	7,15	9	
	2,0	0,0	4,700,	2,53	8:	€,	8,12	200	6,19	8	9,6	3:	7,52	1	
		0,0	, 100	ó,	01,1	1	ı		77.0	0.20	200	7,1,	0,10	1	
1300	3,87	6,24	4.677	235.22	Ľ	ı	1	3.74	96.9	28	8	١	١	١	

Продолжение приложения 3

	но ф	Нена	Ненарушениый грунт: стерия, залежь, целина, Нарушенный посев, п	RAS T	ный грунт: стерия, залеэ пласт многолетинх трав	терия,	залез	къ, це	AHHB.	Hapyi nog n	ушениы посев,	nap.	груит: р. пропи	я груит: поле, пар, пропашные, кориеплодов	подп	подготовленное после уборки,	борки,
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Передача		Ī	2	IT	e	Ī	4.	1.	1		2		8		4	
3.806,4904,5647,541 3.806,7774,617,990 3.806,7774,617,990 3.807,700 3.807	Тяговое опротивление машины, ка	איזו אינונ	20h/2X	ouk/wx	ouh/ex	ODh/WN	JUN/2×	JUN/WW	JUN/EN	30h/WW	20h/2×	30h/WN	20h/23	20 h W N	JUN/2N	20h WN	30 h/2 N
3.836.774.617.99	400	3,85	6,49	4,64	7,54	1	- 1	1	-	3,71	7,32	4,54	8,07	1	1	1	1
9,797,005 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	500	3,83	6,77	4,61	7,90		1	1	I	3,68	7,70		ī	ī	ı	ı	1
2,797,30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	009	3,80	7,05		- 1		Ī	1		3,61	8,98		ı	ŀ	ŀ	ı	-1
9.767.65	700	3,78	7,33		ī	-1	1	ı	1	ı	1	1	ı	-1	- 1	1	ŀ
- - - - - - - - - -	800	3,76	7,65		ī	1	1	Ī	1	1	T	1	ı	ı	ı	T	1
	006	3,74	7,95		ı	- 1	1	ı	1	1	I	T	J	1	ī	-	1

ж.	
30	
32	
e	
×	
0	
5	
25	
Q	
=	
•	
250	
×	
9	
×	
5	
0	
Ħ	
0	
0	

oces,	корнеп.	Расход то- плива кг/час	66,58 7,78 7,68 7,68 7,68 7,68 7,68 10,21 10,58
10 X III	r Ko	Скорость км/час	86.600 444.600 66
5	те посл.	Расход то- плива кг/час	66.00 66.00
HOAT	пропаши, культ, поле	Скорость км/час	20000000000000000000000000000000000000
T. HOJE.	III. Kỳ	Расход то- плива жг/чис	6,0,0 6,0,0 7,7,7,0 8,0,0 9,0,0 9,0,0 9,0,0 9,0,0 9,0,0 9,0,0
rpynt	ponatti	Ckopoeth K.k./4.ac	44444444444444444444444444444444444444
men.	none i	Расход то- плива кг/час	60000000000000000000000000000000000000
Нарушен.	g T	CKOPOCIA CKOPOCIA	5,500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
HARCT	L	Расход то- плива кг/час	7,70 6,50 6,50 7,72 7,25 7,25 8,39 9,95 10,05 10
á	4	Скорость кж/час	46,000,000,000,000,000,000,000,000,000,0
	целина	Расход то- плива ка/час	0.000000000000000000000000000000000000
стерия,	7pa8,	Ckopocta Kak/4 ac	77.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.
Ненарушенимя грунт:	иноголетиих 2	Расход то- плива кг/час	8,43 8,43 8,66 8,66 8,66 8,66 8,66 8,66
HHMB	2	Скорость кж/час	20088888888777444 20088888888777777
эруше		Расход то- плива кг/час	0.000 0.000
Hellap		Ckopoeth km/4ac	83,588 23,588 3,577 3,588 5,688 5,688 5,688
0.00	Передача	Тяговое изшины, же	7.10cToff xon 1100 220 220 220 250 250 250 250 250 250 2
1	1-	5 3	1222242222822224

TPAKTOP T-75

_										
Фон Пере		Стери		лежь,	плас		олети			
дача		2	3	_		4	:	5		6
Тяговое со- противление машин, кз	Скорость км/час	Раскод топли- ва к2/час	Скорость к.к/час	Расход топли- ва к2/час	Скорость кж/час	Раскод топли- ва к2/час	Скорость	Расход топли- па к2/час	Скорость к.м/час	Раскод топли- ва к2/час
200	5,25	6,40							10,90	
400	5,20	6,80							10,80	
600	5,15							10,00		
800	5,10							11,00		
1 000	5,10	8,50	6,10	9,30	7,20	10,80	8,80	12,10	10,55	14,00
1 200	5,10	9,00	6,10	10,00	7,20	11,40	8,80	13,20	10,50	15,30
1 400	5,10	9,50	6,10	10,70	7,15	12,50	-	-	-	_
1 600	5,05	10,20	6,05	11,40	7,05	13,50	l –	_	- 1	-
1 800	5,05	10,70	6,00	12,20	7,00	14,40		_	- 1	-
2 000	5,00	11,30	6,00	13,00	7,00	15,50	_	_	-	-
2 200	5,00	12,00	6,00	13.80	_	_	_	_	_	_
2 400	5,00	12,50	6,00	14.60	-	<u> </u> _	i —	_	_	-
		13,20				_	_	_	_	-
		13,90				_	_	_	_	_
		14,60				_	_	_	_	_
		15,30				_	_	_	_	_
		15,20			_	_	_	_	_	_
		14,90			I _	l _	l _			
		14,30	_	-	_	_	_	_	_	
3 000	3,75	14,30	-	ı —	_		_	_	_	_

TPAKTOP T-75

	1		Ione,	годго	TOB.TE	иное		тосев		
Пере-	2		3	1		4	5	5	L 6	5
Тяговое со- противление машин, кс	Скорость	Расход топли- ва кг/час	Скорость км/чае	Раскод топли- ва кг/час	Скорость км/час	Раскол топли- ва кг/час	Скорость к.и.час	Расход топли- ва кг/час	Скорость к.и/час	Расход топли- ва калчас
200	5,4	7,9	6,6	8,4	7,8	9,5	9,4	10,0		_
400	5,4	8,4	6,6	9,0	7,7	10,0	9,4	10,9	_	-
600	5,4	8,9	6,6	9,5	7,6	10,5	9,2	11,8	_	-
800	5,3	9,3	6,5	10,0	7,5	11,0	9,1	12,6	-	_
1000	5,2	9,8	6,4	10,6	7,5	11,6	9,0	13,6	-	-
1200	5,2	10,1	6,3	11,1	7,4	12,2	9,0	14,8	-	-
1400	5,1	10,5	6,2	11,8	7,3	12,9	8,9	15,4	-	-
1600	5,1	11,0	6,1	12,3	7,2	13,8	8,3	15,0	-	-
1800	5,0	11,5	6,0	13,0	7,1	14,9	-	-	-	-
2000	5,0	12,1	6,0	14,0	7,0	15,3	-	-	-	
2200	5,0	12,7	5,9	14,6	6,7	14,8	-	-	-	-
2400	5,0	13,5	4,8	15,4	-	-	-	-	-	
2600	4,9	14,5	4,5	15,3	-	-	-	-	-	
2800	4,8	15,2	-	-	-	-	-	-	-	
3000	4,7	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-
3200	-	-	-	-	_	-	-	-	_	-
3400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3800	-	_	-	-	_	-	_	_	_	-

TPAKTOP C-80

Фон	Ненар	ушениый	грунт: много.	стерня, л. трав	целина.	пласт
Передача .		2	;	3	- 4	Í
Тяговое сопро- тивление маши- ны, кг	Скорость к.ж/час	Раскод топли- ва ка/час	Скорость к.ж/час	Раскод топли- ва кг/час	Скорость к.ж/час	Расход топли- ва ка/час
Xonocroß xog 100 - 200 -	3,98 3,96 3,94 3,93 3,91 3,90 3,80 3,86 3,86 3,86 3,86 3,86 3,86 3,86 3,86	7,50 7,70 7,90 8,10 8,30 8,70 8,90 9,10 9,29 9,67 10,63 10,63 10,63 11,02 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,42 11,43 12,04 12,04 13,13 13,14	5,74 5,73 5,70 5,69 5,68 5,66 5,66 5,56 5,56 5,56 5,54 5,54 5,54	8,50 8,75 9,00 9,27 9,55 10,10 10,37 110,37 110,65 10,92 111,47 111,75 12,30 13,20 13,20 13,20 14,20 15,67 16,64 14,55 16,64 16,64 17,25 16,64 17,67	7,95 7,92 7,89 7,89 7,87 7,77 7,74 7,62 7,59 7,59 7,50 7,50 7,50 7,44 7,41 9,30 9,72 10,57 11,80 11,47 12,42 12,90 13,30 15,45 16,55 17,10 17,65 18,25 18,85	

TPAKTOP C-80

						кеплоде
Передача		2		3		4
Тяговое сопротивление ма- шины, кг	Скорость к.ж/час	Расход топли- ва кг/час	Скорость км/час	Расход топли- ва кг/час	Скорость к.м/час	Расход топли- ва кг/час
COLOCTOR NO	3,95 3,94 3,93 3,93 3,93 3,93 3,86 3,87 3,86 3,87 3,86 3,87 3,87 3,73 3,75 3,75 3,75 3,75 3,75 3,75 3,7	7,90 8,15 8,55 8,55 8,75 9,15 9,10 10,00 10,00 10,00 10,00 11,05 1	5,65 5,63 5,56 5,57 5,56 5,57 5,57 5,54 5,47 5,44 2,42 5,43 5,43 5,33 5,36 5,36 5,36 5,37 5,37 5,38 5,36 5,36 5,37 5,37 5,37 5,38 5,38 5,38 5,38 5,38 5,38 5,38 5,38	9,00 9,25 9,85 10,15 10,40 10,70 11,30 11,60 11,60 11,30 11,60 12,20 12,25 13,05 13,30 14,20 14,50 14,50 14,50 16,15 15,15 16,15 16,15 16,15 16,15 16,15 16,15 16,15 16,15 17,55 17,55	8,80 7,97 7,94 7,91 7,85 7,85 7,85 7,79 7,76 7,77 7,76 7,70 7,53 7,50 7,51 	9,7(10,110,55111,00111,0111,0111,0111,0111,011,011,

Поправочные коэффициенты для определения фактических расходов топлива по данным номинальных часовых расходов в зависимести	положения межфинисти или определения фестипальных положения	
--	---	--

	L	οп	Поправочный	E 72 H D		козффициент	e R T
	Ширине за-	Гусени	Для дизельных усеничных тракторов	кых	Коле	Для дизельных колесимх тракторов	HMX
Виды работ	Ta B .K		II D II	ANNE	При длине гонов	M. d. d.0	
		до 500	AO 500 500-1000 BNIUS	1000	no 500	ao 500 500-1000 Bhuie	PAUL 1000
	1,75	0.92	96.0	0,95	96'0	0,95	96.0
Пахота	3,5	0,91	0,93	0,94	0,93	0,94	96,0
Боронование и каткование	12,0-18,0	0,92	0,95	0,95	0,94	96,0	0,97
	30,0-36,0	1	0,93	6,0	1	0,95	0,95
	48,0-21,0	1	0,89	0,88	ı	0,92	0,93
Культивация сплошная и между-	4.2	0.92	0.95	96,0	96.0	96.0	0.97
рядная	4,4	0,91	0,94	0,94	0,93	0,95	96,0
Подкормка и опрыскивание	12.6	t	0.93	0,94	1	0.95	96.0
	7,2	0,89	0.92	0,93	0.92	0,94	0,95
Посев зерновых, пропашимх и кор-	3,6	0.0	0.93	0,94	0.92	0.95	96.0
неплодов	8,01	0,88	16,0	0,92	0,91	0,93	0,94
	18.0	1	0.90	0,92	ı	0.93	0.94

418			родо	Продолжение		приложения	. X	× =
		_		Попр	вочный	Поправочный коэффициент К	иент К	
		Ширина захва-	ANS AR	Для дизельных гусе-	ryce-	Для	Для дизельных ко- лесных тракторов	N KO-
	Виды работ	TA SPOCESTS B A		При	AAHRE		FOHOB B M	
			No 500	40 500 500-1000	1000	до 200 200-1000	0001-00	1000
	HACOTA N. COOK CO.	5,4,5	68'0	16.0	9.0	0,92	96,0	96.0
	лушение пара и стерии	2,9	11	18	6	1 1	26	18
	Скашивание жаткой хлеба	4,6 и 4,9	0,82	0,83	0,83	0,87	0,87	0.88
	в валки							
	Подбор и обмолот валков	l	١	15	١٥	0,87	0,88	0.88
	самоходным комбайном	0,0	2,00	18,0	70,0		00,0	6.
	Уборка прямым комбайиированием	12,0	ı	0,80	0,81	ı	0,85	0,86
	Скашивание трав	2,1	0,83	984	0,85	0,87	0.88	0,89
	Сгребание сена	14.0	-	0,78	0,79	1	18,0	0,84

Приложение 5

Нормы расхода керосина, дизельного топлива и бензина на один ремонт

TORNHOB (NZ)	На текуший ремоит и обки после ремоита
H CORALRY HOUSE PEMORIA IPARIOPOR H ROMOZHHOB (RZ)	На капитальный ремоит и обкатку после ремонта
A CONAINY HOUSE PE	

I k

5енз нн

	На кап и обкати	На капитальный ремонт и обкатку после ремонта	ремонт монта	На теку	На текущий ремоня после ремо
Марка машин	керосин	диз. топливо	бекзин	керосии	диз.
Тракторы:					
C-80.	0,0%	90,0 268,0	0,6		12,0 169,0
ДТ-54		15,0 171,0	5,1	0.6	115,0

_				:	٠	0,0%	62
54	٠				:	15,0	-
35,	2	Ė	35		٠	12,5	-
						200	_

ДТ-54		15,0	17
КД-35, КДП-35	٠.	12,5	2
«Беларусь»	-	. 12,5	6
хтз-7	-	0,9	

	92,0	1
	, 12,5	
	•	
•	٠	

I	
23,0	
_	-

21,3 15,0

70.07 ı I

9,0 7,5 7,5 3,6

5,1 4,7 4,6 29.2

- 1	
	_
9.0	

Комбайн самоходный С-4.

419

Комбайи с бензиновым

	_
_	
٧.	
o	
ಣ	

	I D H 7 O X G	

Нормы расхода керосина, дизельного топлива и бензина на технические	топлива и бен	нзина	на техн	ческие
уходы за тракторами и комбайнами	и и комбайна	HWI		
(в кг на год на каждый работающий трактор и комбайн)	зющий тракт	м и фо	омбайн)	
Марка машии	2	Керосии	Диз. топливо	Бензин
Тракторы: С-80		45,0	15,2	1

	Бенз	1	1
,	Диз.	15,2	8,8
	Керосии	45,0	35,0
(**************************************	Марка машни	i. C-80	ДТ-54

ı			
	Диз. топливо	15,2	80
	Керосии	45,0	35.0
			٠.
ı		:	
ı			•
ı			••
ı	×		

Керосии _п 45,0	Диз. Бе	15,2	8,8
: -			35,0

Керосии	Диз.	ğ
45,0	15,2	
 35,0	8,8	
31,0	0,7	

хтз.7 Комбайн с бензиновым двигателем Комбайц самоходный С-4 . .

КД-35, КДП-35.

«Беларусь». . .

Приложение 7

Нормы расхода горючих и смазочных материалов на обкатку, ремонты, технические уходы и холостые переезды тракторов и комбайнов

	Марка машин	Дизельное топливо	Керосии	Бензи
Тракторы: С-80.	C-80.	0,061	1	1,9
	ДТ-54	0,111	1	1,1
	КДП-35, КД-35	62,0	1	9,0
	«Беларусь»	26,0	6 I	9*0
Комбайны: С-6.	C-6.	ı	22,0	250,0

Примечание, Нормы расхода взяты в килограммах на каждый новый грактор и комбайн.

i

Ç.

8 e	3		
Приложение 8	мы расхода дизельного топлива и бензина на холостые переезды		Пизельное
01/1	Пе		льное
ď	CTEME	(до	дизе
	холо	на г	
	На	B K2	
	внна	10B	
	бен	байн	
	×	WO	
	483	X	
	rona	тракторов н самоходных комбайнов (в кг на год)	
	010	MOX	
	Ŧ	ca	,
	26.1	Ξ	
	Ħ	D08	
	Да	TO	
	Ö,	Jak	
	pac	F	
	ME	П	

кодных комбайнов (в кг на год)	Дизельное
кодных	жет

ДТ-54

Приложение

Марка нашип	Пуско- вой бензии	Автол	Дизель- ное масло	Дизель- Машии- ное ное мас- масло до СУ	Нигрол	Соли-
Тракторы:						
C-80.	1,0	0,2	4,6	1	2,0	8.0
ДТ-54	1,0	6,0	5,5	1	1,0	8,0
КД-35, КДП-35	1,0	0,3	5,0	ı	1,0	8'0
«Беларусь».	1,0	0,3	5,0	1	1,0	8,0
XT3-7	1	1	1	5,5	1,4	1,0
Двигатель комбайна бензиновый.	I	3,7	1	1	1.	8,0
Самохолный комбайн С.4	1	3.7	ı	1	8 0	2

Марка машин	Наименование	Оптовая цена за штуку в руб.
T-5-35M	Плуг тракторный пятикорпусный	
T-5-35MFA	Модериизированиый плуг пятикорпусный с гидроуправлением	27.7
1-5-35LLV	Плуг тракторныя пятикорпусиый целиний	
1	BAJINON DAYOUN	400
TPH-4-35		300
TH-4-35	Плуг четырежкорпусный навесной	130
TH-3-35P	Плуг тракториый навесной	150
TH-2-30P		89
TH-30P		45
TKIII-30	Плуг клавишный	125
JC-3-30	Плуг трехкорпусный садовый	120
JCB-120-50	Плуг садовый с выдвижной секцией	450
ТЛ-5-25	Плуг-лушильник тракторный	120
1JC-5-25	Плуг-лушильник тракторный садовый	120
TKB-2-54	Плуг кустаринково-болотиый	400
TKB-2-60	To we	210
40	Have restronged measurement	360

-Марка машин	Наименование	Onronas 3a urys 8 pyd
ПП-40Г	Плуг плантажный с гидроуправлением	36
TIT-50M	плантажный	480
ПП-50П	Плуг плантажный с почвоуглубителем	25
TIN-50ПГ	Плуг плантажный с гидроуправлением	220
07-171		19
KII-4M	Культиватор паровой	- 22
КПН-4А	Культиватор паровой навесной	- 18
KUH-3	Культиватор паровой навесной	
ЗКПНА-3	Культиватор паровой навесной	240
КПН-2	Культиватор паровой навесной	120
3KПH-2	Культиватор паровой навесной	430
KVTC-4,2A	Культиватор тракториый универсальный	-
KPH-4,2	Культиватор-растениелитатель навесной	
KPH-4,2A	Культиватор-растеннепитатель навесной	
KPH-4,25	Культиватор-растениелитатель навесной	
KPH-2,8	Культиватор-растениелитатель навесной	67.
KPH-2,8M	Культиватор-растениелитатель навесной	777
KPH-2,8A	Культиватор растениелитатель навесной	9
KPCIII-2,8A	Культиватор-растеннепитатель для самохолного шассн	-
КОН-2,8П	Культиватор окучник навесной	792
		_

×
Ħ
e
×
0
ĸ
=
۵
н
e
22
=
ė
×
rç.
0
Ħ
0
۵

CTGB-0 Expense retrosast catosast	Наименование					-	за штуку в руб.
Cechra septionas (Cechra septionas (Cechra septionas (Cerha septionas (Cerha septionas (Cerha septionas se		:	1		١.	••	155
CCARRA septionas (CCARRA septionas) (CCARRA septionas) (CCARRA septionas) (CCARRA septionas) (CCARRA septionas) (CCARRA septionas) (CCARRA septionas) (CCARRA septionas) (CCARRA septionas) (CCARRA SERVINGS SERVI				•			310
CCHIRA SIGNIOSIS CCHIRA SIGNIOSIS CCHIRA SIGNIOSIS CCHIRA SIGNIOSIS CCHIRA SIGNIOSIS CCHIRA SIGNIOSIS CCHIRA SIGNIOSIS CCHIRA SIGNIOSIS CCHIRA SIGNIOSIS CCHIRA MORRINIS CCHIRA MORRINIS CCHIRA MORRINIS CCHIRA MINISTI MORRINIS CCHIRA CHICADORNIUS CCHIRA CCHIRA CHICADORNIUS CCHIRA CCHIRA CCHIRA CONTROLLO CCHIRA CONTROLLO CONTROL	:	:	:	•			310
Селика официоная (Селика официоная (Селика официоная (Селика официан обициан	:	:	:	•		-	340
Семка официравана (семка официравана (семка официравана (семка официравана (семка официрава (кемка официрава (семка именя именя именя именя именя обицирава (семка именя именя именя именя имена имен		:	:	•		-	175
Селка асристравизая Селка асристравизая Селка асристравизая Селка поотпаза изадр Селка поотпаза изадр Селка поотпаза изадр Селка дополовая Селка дополовая Селка дополовая Селка дополовая Селка дополовая Селка дополования Селка семсиолования Селка br>Селка семсиолования Селка семсиолования Селка Селка семсиолования Селка Сел	:	:	:	•		-	310
Селия верівогравяная Селия верівогравяная Селия вовощвая квадр Селия вовощвая квадр Селия хлонковая Селия льнява Селия вынява Селия вынява Селия вынява Селия свеловичвая Селия br>Селия свеловичвая Сели	:	:	:	•		-	300
Селия асристуювая Селия овощная Селия овощная квадр Селия овощная квадр Селия длонковая Селия длонковая Селия аньяная унвер Селия свеловичая в селия свеловичая в		:	:	•		-	380
Ссяжа овощная кваро Ссяжа овощная кваро Ссяжа хлонковая Ссяжа хлонковая Ссяжа ланяная унеер Ссяжа свекловичная в Ссяжа свекловичная в		:	:	•		٠,	360
Сеялка овощизя квадр Сеялка допиная квадр Сеялка дописвая Сеялка льияная Сеялка свекловиная в Сеялка свекловиная в Сеялка свекловиная в	:	:	:	•			150
Селия хоопшая квадр Селия хооповая Селия знаняяя Селия знаняя Селия свекловичая н Селия свекловичая с	гнездовая.	:	:	•		-,	235
Седлка хлопковая Седлка лукопковая Седлка льняная Седлка льняная умньеў Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седлка свекловнічая в Седим в Сед	гнездовая.	:	:	•		-	150
Сеялка клопковая Сеялка льняная Сеялка льняная Сеялка свекловичная на Сеялка свекловичная Сеялка свекловичная	:	:	:	٠			420
Сеялка льняная , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	:	:	:	٠			200
Сеялка льняная уннвер Сеялка свекловнчная н Сеялка свекловнчная Сеялка свекловичная	:	:	:	•			90
Сеялка свекловнчная н Сеялка свекловнчная Сеялка свекловнчная		:	:	•		-	320
Сеялка свекловнчная		:	:	•		-	300
Сеялка свекловичная	нинрованная	:	:	•		-	420
	ниированная	:	:	•			909
СЛН-6 Сеялка для высева лука-севка, навесная.	вка, навесная	:	:	•		-	230

приложения

Продолжение

	Продолжение п	оинд	приложения 10
Марка машни	Навменование		Оптовая цен. за штуку в руб.
OMIL.A	Моторыма перевозный опрыскиватель.		475
OK W	Комо-моторный опрыскиятель		200
OFF	Fouchting onthicking tens		17.50
AL-716	Аэпозольный генератор		900
OTC-30	Опыливатель автомобильный		009
OCIII-10			282
TJ-1.0	Универсальимй протравливатель,		20
₩Б-4.6	Жатка рядковая безлафетная		700
XH-4.0	Жатка навесная		400
ЖHУ-2,6			1 200
TC-2.0	Подборщик навесной		100
TI-2.0	Подборщик навесной		100
THY-2,0	Подборщик навесной универсальный		100
CK-3	Комбайн зерновой		3 900
CKF-3	Комбайн рисозерновой гусеничный		7 300
ΠK-2	Комбайн прицепной прямоточный		1 800
Ky-2A	Комбайн кукурузный		1 490
KHP-1	Навесной картофелекопатель		120
KHIII-I	Навесной швыряльный картофелекопатель		120
KKIII-I	Элеваторный картофелекопатель	:	909
KTH-2	Навесной элеваторный картофелекопатель	:	420

фактических расходов топлива по данным	
номинальных часовых расходов в зависи-	
мости от длины гона	417
Нормы расхода керосина, дизельного топли-	
ва и беизниа на один ремоит и обкатку	
после ремонта тракторов, комбайнов	419
Нормы расхода керосина, дизельного топли-	
ва и бензина на технические уходы за	
тракторамн, комбайнамн	420
Нормы расхода горючих и смазочных мате-	
риалов на обкатку, ремонты, технические	
уходы и холостые переезды тракторов и	
комбайнов	421
Нормы расхода дизельного топлива и бензина	
на холостые переезды тракторов и самоход-	
ных комбайнов	422
Нормы расхода пускового бензина, масел и	
смазочных матерналов на работу тракто-	401
ров, двигателей и самоходных комбайнов .	420
Прейскурант цен на сельскохозяйственные	40
машины	424
Вес 1 м ³ груза в тоннах н объем 1 тонны	420
груза в куб. метрах	452
Площади плоских фигур, объемы и поверх-	

Поправочные коэффициенты для определения

Владимир Николаевич Васильев, Гарри Леопольдович Лазур, Михаил Константинович Малев

КАРМАННЫЯ СПРАВОЧНИК -ТРАКТОРИСТА Алма-Ата, Казсельхозгиз, 1963. 443 с. с. илл. и табл.

Редактор А. Дъяков Художник М. Хоменко. Художественный редактор Н. Чурсии. Техи, редактор П. Нагибии. Корректор А. Шаншарова.

Сдаво в набор 3/1-1963 г. Подписано к печати 6/VI-1963 г. Формат 70 × 90/₁₂ −6,93 = 16,22 п. л. (20,23 уч.-нзд. л.) Тираж 85000 экз. У ГОЗФБ. Цена 81 коп. Казсельхозгиз. г. Алма-Ата. Каштарская, 64.

Заказ № 172 Типография № 1 Главиздата Министерства культуры КазССР, ул. Талгарская, 2.





